



905630

Mag. St. Dr.





3456.

O Carosim w Bibl. Wass 1843 Dardierng



# Johann Philipp von Carofi's,

königl. poln. Hauptmanns und Bergdirektors, Shrenmitgliess der königl. preußis. Gesellschaft Naturforschender Freunde in Berlin.

Meisen

durch verschiedene

# polnische Provinzen,

mineralischen und andern Inhalts.

Erster Theil.



Mit fechs Rupfertafein.

Leipzig,

verlegts Johann Gottlob Immanuel Breitfopf, 1781.



CABINET ARCHEOL, UNIW, JACIELL.

KOLLEKCYA PRZEZDZIECKICH

(Ja zbiorów Prof. Józafa Łopkowskiego.)

St. Dr. 2016: D. 81 (7/18)



ie våterliche Vorsorge unsers Durchlauchtigsten Monarchen sürs Wohl seiner Lande, der fruchtbare Schuß und Benstand, den dieser August Polens Wiskenschaften, Künsten und aller Art Industrie großmüthig angedenen läßt, sind zu glänzende Wohlthaten, um nicht ihre Strahlen weit über unsre Gränzen schon längst geworfen zu haben. Sie also hier preisen wollen, wär eben so unschicklich, eben so überstüßig, als am hellen Mittag den Sonnenschein als etwas neues und unbekanntes verkündigen.

Eine Wirkung eben jest gerühmter königlichen Großmuth sind etliche kleine Reisen, die ich in den Jahren 1778, 79 und 80 durch einige unsver Provinzen that, und wovon ich hiermit die Erfolge bekannt zu machen für meine zwensache Pflicht halte.

Naturgeschichte, und auch andre Nachrichsten, die man auf etwas eiligen Reisen sammelt, sind freylich so vollständig nicht, als sie alle Urten von Lesern oft wünschen mochten, weil die Zeit immer viel zu kurz ist, die durchwandelnden Gegenden hinlänglich zu untersuchen; sie dienen aber dennoch den Nachfolgern auf dieser Bahn zu Wegweisern, und bisweislen glückts selbst dem eilsertigen Wanderer, durch einen einzigen Blick mehr zu sehn, als dem sieissigen Beobachter.

In wie fern ich mir das Verdienst, gut gesehn zu haben, anmaaßen konne, mogen andre entscheiden. An unermüdeter Ausmerksamkeit ließ ichs zwar nicht sehlen, doch wird mir eine Menge Uebersehungen, als natürliche Folgen der großen Mannichfaltigkeit und Zahl

der Gegenstände, und zum Theil selbst ihrer Reuheit, verziehn werden mussen.

Was die Einrichtung dieses Werks betrifft, da ich an manchem Ort mehr als einmal, je= boch zu verschiedenen Zeiten, war, so hatte ich mir erst vorgenommen, alle daselbst gesammelte Rachrichten zusammen zu fassen; allein ich hatte alles von neuem umarbeiten mussen, und dieses erforderte mehr Zeit, als mir hierzu abjumußigen möglich war. Ich liefere also gegenwärtige Briefe, so wie ich sie bemjenigen zuschrieb, der, als Freund unsers theuersten Augusts, großen Untheil an der Beforderung meiner Reisen hatte, und der überhaupt als Kenner eine große Stuße ber Wiffenschaften in unserm Lande ist. Die seinem Range ge= bührenden Tittel und Kormlichkeiten, hab ich hier, Kurze wegen, auf Sein Geheiß weggelassen, ein Umstand, der Ihn mehr ehrt, als alle mögliche Tittel und Lobsprüche 1).

\* 3 Endlich

a) Es ist Se. Ercell. der Graf August Moszynski, Kron-Groß-Er-Trugseß.

Endlich muß ich noch erinnern, daß man biesen ersten Theil meiner Reisen als ben unbeträchtlichsten auseben musse. In ben nachfolgenden werden viele wichtigere und grundlichere Nachrichten, ja sogar unverhoffte, vorkom= men. Denn, wer wurde wohl in dem und noch übrigen Antheil von Gebirgen dritter Ordnung alte ausgebrannte Bulkane, Bafalt, Porphor und andre dergleichen Gebirge, und andre Dinge mehr, erwarten? Und bennoch findet sich alles dieses und andre Merkwürdigkeiten mehr ben uns. — Ich wollte erst in einer besondern Einleitung einen allgemeinen Abrif einer mineralogischen Erdbeschreibung unsers Landes, wozu ich sehr vielen Stoff gesammelt habe, biesem ersten Theil vorsetzen; allein da ich noch zu viele Lücken auszufüllen ben dessen Anlage fand, so mags bis weiterhin verschoben bleiben, ba es bann vielleicht geschehen kann, daß ich ihm eine nach charpentierischer Art verfertigte Rarte benfügen konnte; doch versprech iche nicht gewiß, alles wird von Zeit und Umftanden abhangen. Eben biefes gilt auch mein Borhaben, Bemerkungen und Erläuterungen über das machtige Salzfidh zu machen, das sich, wie der Herr

von Kichtel in feinen Bentragen jur Mineralgeschichte von Siebenbürgen gang richtig gewiesen hat, ununterbrochen aus der Wallachen. und Moldau, sowohl dieß = als jenseit der Karpathen, über hundert deutsche Meilen in Die Lange fortzieht, woraus leicht auf seine vermuthliche Breite zu schließen ift. Doch muß ich so viel daben zum Voraus erinnern, daß man aus dieser wahrscheinlichen Breite dieses Salzgebirgs nicht glauben muffe, als lage es überall so hoch unter Tag, und unter solchen gunstigen Umständen, daß man sich schmeicheln konnte, überall ohne Unterschied einen glücklichen und ausführbaren Bergbau darauf führen zu konnen. Man wird es an mehr als einem Ort nicht nur etliche hundert, sodern sogar mehr als tausend Ellen unter Tags suchen mussen; doch dieses ware noch das Wenigste, allein das, was viele schwere Arbeit und große Kosten am Ende oft vereiteln wird, sind die vielen und oft un= bezwinglichen obern Wasser. Es kann niemand, als der das Gebirge hier zu Lande kennt, dieses begreifen und einsehn, und der Bau, dem ich vorgestanden und noch vorstehe, ist ohne Zweifel eine gute und lehrreiche Schule 142 25 May 1 1.

in

in diesem Stück für mich; der unglücklichen Folgen, die sich in diesen Tagen an andern Versucharten, wo Unwissenheit und Halsstarrigkeit den Vorsitz hatte, ungeachtet ich alles vorher gesagt, wie es hernach pünktlich erfolgt ist, nicht zu gedenken.

Mogika ben Krakau, ben 29. Sept. 1781.

J. P. von Carofi.

Reisen



r=

35

# Reisen burch etliche Provinzen

# Polen.

## Erster Brief.

Szydłowiec, d. 12. August.

chon besind ich mich in einer Gegend, welche mehr, als die von mir verlassene, Aufmerksamkeit des Naturforschers verdient; und da meine Pferde der Ruh bedürsen, so muß ich hier einen halben Rasttag machen. Bis zur Abenddämmerung wand ich meine Zeit an, mich in hiesiger Gegend, so viel ich konnte, umzusehn, jeht schreib ich unter einem Taumel von mehr denn zwanzig Juden, was ich bisher bemerkt habe, Ihenen zu, wie Sie mirs ben meiner Abreise auserugen, obgleich dieser Brief erst in zween Tagen wird auf die Post gegeben werden können.

Stydlowiec liegt von Warschau ungefähr vierzehn gute Meilen, es ist der Hauptort einer Herrsschaft gleiches Namens, die jest dem Fürst Michael Reisen d. Pol. I. Th. A Radzis

Radziwist gehört. Wie groß sie aber sen, wie viel Dörfer dazu gehören, wie viel sie eintrage, was sich alles darinnen antressen lasse, wie stark ihre Bevölkerung sen, u. s. w., sind Dinge, die ich von dem dummen unwissenden Volk Israel nicht erfragen konnte; Sie werden mir also diesen Mangel nicht zurechnen.

Das Städtchen Sandlowiec besteht aus aween Albeheilungen, der Judenstadt nämlich, die von Holz erbaut ist, und der Christenstadt, welche chmals gemauert war. Mus den Einstürzen, die im Bezirk ber lektern noch zum Theil zu sehn sind, ergiebt sichs: baft diefer Ort zu einer gewissen Zeit musse gang wohl gebaut gewesen, und bemittelte Einwohner gehabt haben, auch, nach alter Art, ziemlich befestiget gemefen fenn; benn, noch sieht man Reste von starfen Stadtmauern, Thoren mit Thurmen, eines giemlich geräumigen Rathhauses und andrer Privatgebaude. welche aber alle jest jeden Augenblick den Ginfturs 3wen Drittel ber Burgerhaufer, Die hier ziemlich weitläuftig gefäet sind, sind alte, elende holgerne, jum Theil an ober auf die Ruinen der gemauerten gefeste Butten, und die wenigen Steinhauser, worinnen noch Menschen wohnen, sind so beschaffen, daß man dem Unsehn nach niemanden darinnen suchen wurde. Ein altes bolgernes Hospital. das außerst baufällig ist, verkundiget dem vorübergehenden Wanderer entweder die Milbthatigkeit der chemaligen herren des Orts, oder feiner vormaligen Burger Wohlstand und Menschlichkeit. Denn, der jekige christliche Bürger, ausgesaugt und unterdrückt von der schlauen Nachkommenschaft Jacobs, bat von seinem wahren

iel

ich

fee.

ma

te:

1.

sis

ola

ge=

irf

18:

obl

ha=

ne=

fen

m=

be.

urz

ier

واقار

ge=

in=

bes

ar=

tal.

qe=

Bea

ure

ige

ber

iem

ren

wahren Stand nichts weiter, als den bloßen Namen; sonst ärmer, elender, als viele der Landbewohner, lebt er gleich diesen, von den Früchten seines wenizgen Ackers, weil der Jud alle städtische Industrie und Nahrung an sich zu bringen wußte. Hiernach sollte man die Juden für reich und wohlhabend halzten, allein kaum wird man mirs glauben, wenn ich sage, daß reiche Juden nicht gar sehr gewöhnzlich sind.

Die Judenstadt ift gang von Solz, nimmt aber einen viel größern Raum ein, als ber Chriften ihre; Die hier viel enger beneinander stehenden Saufer find groffentheils in gang gutem Stand, allein bie Bafsen haben feine Ordnung, und, des festen steinigten Bodens ungeachtet, sind sie beständig stinkend und unflatig. Wie febr hatte Moses Recht, bie Sauberfeit seinen Brudern zur Glaubenspflicht zu machen, und wie wenig hat auch dieses Mittel gefruchtet! Nach der Ausdehnung der Judenstadt, und zufolge der Gewohnheit dieses Volks, haufenweis in engen Raumen beneinander zu wohnen, muß ihre Ungahl der Chriften ihre wenigstens zehnmal übertreffen. Gie treiben hier alle nach ihren Grundfagen reine und eble Gewerbe gleichsam ausschließend, und ben handel ber bier= herum gelegenen Gegend haben sie vollig in ihren Handen. Diefer besteht nicht nur in den Urtikeln, welche zu uns außer lands hereingebracht werden, sondern auch in benen, die in hiefiger Gegend erbaut und verarbeitet werben. hierzu gehort Stab - und Gufeifen, Nug = und Bauholz, Muhl = und Schleiffteine, welche in dem zur hiefigen herrschaft gebos 2( 2

rigen Dorf Pogrzaka verfertiget werden; ferner, Kalk, Getreide, Brandwein, Häute, u. s. w. Was von diesen Produkten in andre Provinzen versahren wird, muß dis Solec an der Weichsel zur Urt gebracht wersden, von wo es hierauf zu Wasser dis an den Ort seiner Bestimmung geschafft wird. Von hier aus beträgt dieses sieden Meilen; war aber der kleine Fluß Ika, der ben Solec in die Weichsel fällt, schiffbar, wenn auch nur zu mäßigen Kähnen, so könnten suns Meilen zu Land erspart werden.

Die Schiffbarmachung so manchen Flusses une fers lands war eine Sache, die die Aufmerksamfeit ber Regierung verdiente; die Grunde hiervon find zu bekannte Dinge, um sie hier zu wiederholen. Die Wonwodschaft Sandomir hat selbst von der Natur schon die beste Unlage hierzu bekommen. Da sie fast rings umher von zween unster Hauptflusse eingeschlose fen wird. Denn von da, wo sie am Weichselstrand an die Wonwodschaft Krakau grangt, d. i. ben Rofance, fast sie, nach unfrer jetigen Begranzung, gebachter Strom bis ba, wo sich die Pilica in felbigen fturat, ein; von hier begrangt wieder diefer Fluß unfre Proving größtentheils bis Koniecvol so, daß von hier bis an den Punkt von Koszyce nur noch unge= fahr zwolf Meilen bleiben. Wahr ists: Die Vilica ist nicht bis dahin jest schiffbar, sie konnte es aber werben, da bas Mittel von Sandomir eben ber hochste Punkt des Landes ist, von welchem sich eine sehr große Menge Bache in allen Richtungen gegen feine Granzen schlängeln. Noch mehr, es konnte sogar die Pilica und Warte ben Zukno ober Gidle

ilf.

non

rb,

er=

Drt

be=

luß

ar,

unf

un= feit

die

tur

fast

lus=

nb

ED=

ge=

un=

noc

ge=

ica

ber

der

ine

gen

To=

ble

um

Am so leichter vereiniget werben, da diese zween Flüsse am besagten Ort schon sast so, vermöge eines kleinen Bächelchens, um ein Weniges nicht miteinander Gemeinschaft haben. Allein ich kenne unste Lage, und die daraus fließende Unmöglichkeit, solche wichtige Unternehmungen auszusühren. Mögen also diese zufällige Gedanken mit vielen ihres Gleichen in das große Verzeichniß unster frommen Wünsche die auf glücklichere Zeitläuste wandern. Und ich kehre zu meisner Reise wieder zurück.

Von Warschau bis Syndiowiec fährt man, das Pilicer und etliche kleinere Thäler abgerechnet, auf einer sanft ansteigenden, etwas wellenförmigen Plane, deren Boden mehrentheils aus keem, bisweilen aus Sand oder gemischtem Erdreich besteht, und der gute Wiesen, artige Büsche, auch etwas Wälder hat. Das Wellenförmige nimmt augenscheinlich zu, je nåther man den Gebirgen kömmt, die größtentheils in der Pilica westwärts, ostwärts aber noch weit vor derselben auszugehen scheinen.

Im leemigten Theil dieses Landstrichs sind Steingeschiebe selten, und selbst im Sand sinden sie sich
nicht gar häusig. Die gewöhnlichsten sind: Granit,
Gneuß, kleine Bruchstücke von Quarz von mancherlen
Rorn und Farbe, auch etwas Feuersteingeschiebe.
Rristall aber, Jaspis, seine Riesel oder Hornsteine, und
selbst Kalksteine, mit und ohne veränderten Körpern,
sind hier große Seltenheiten, wenigstens kann ich
mich nicht rühmen welche gefunden zu haben, ausgenommen etliche Stücke fessen grauen Kalkstein mit

21. 3

einsiger-

einsissenden kleinen Chamiten und Kammmuschelchen; tie ich in einem Steindamm ben Przykyk, einem kleiznen adelichen Städtchen, zwen Meilen von hier, antraf.

Sonderbar ists, daß, da wir so weit hier von uransprünglichen Gebirgen entfernt, den aufgesesten hingegen so nah sind, man so vicle Trümmern von jenen, und so wenige von diesen hier antrisse; ein Räthsel, das ich mir noch nicht genugthuend habe erflären können. Druchstücke von Granit, Gneuß, Quarz, u. s. w., sind doch viel eigenthümlich schwerer als Kalk und Sandstein, folglich konnten sie natürlicher Weise so leicht nicht vom Wasser fortgerollt werden, als lehtere, und doch scheint dieses hier gesschehen zu seyn.

Bis Szyrkowiec, also, merkt man am Tag fast nichts von eigentlichen Flößgebirgen; eine kleine Vierstelmeile aber vor diesem Ort ragt schon das Sandssteingebirge durch den häusigen Sand, der hier versmuthlich durch Verwitterung der obersten Lagen erzeugt ward, sleckweise hervor. Doch ist hier der Voden, im Ganzen betrachtet, noch nicht viel mehr als wellenförmig, so, daß man benm ersten Anblick nicht leicht festes Gebirg darunter vermuthen würde. Wie mächtig dasselbe sen, kann ich nicht bestimmen, da man aber hier Brunnen von funfzig dis sechzig Ellen hat, die in lauter sessen Sandstein gehauen sind, dessen Härte mit der Teuse in Verhältniß steht, so ist zu vermuthen, daß es von einer ziemlichen Mächtigkeit sehn musse.

eni

ei=

er,

ure

tent

non

ein

er=

18,

ve=

na=

ollt

ge=

aft

er=

= סוו

er=

et=

der

ehr

lice

De-

en,

zig

ien

ht,

)en

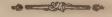
Der

Der hiefige Sandstein ift, nach Aussage ber Ginwohner, zu weich zu den meisten Endzwecken, wozu er sonst angewendet wird. Ich glaub es selbst, daß die obersten Lagen so senn mogen, allein wenn man tiefer gienge, so glaub ich auch wieder, daß man sehr gute und feste lager finden wurde. Die oberften la= gen find burch einen Ralkleim jufammengefüttet, benn fie braufen etwas mit ben Gauern, find gang weiß oder gelblichweiß, und haben also keine Gisentheile in sich, wodurch ein festeres Zusammenbacken bewirkt werden konnte, folglich ist sich über ihre Weichheit nicht zu verwundern. Diese hat fur die hiesigen Einwohner ihren guten Nugen, denn fast alle Reller sind in den Sandfelsen gehauen. Ich habe mir alle Muh gegeben, konnt aber darinnen keine verwandelte Rorper entdecken. Uebrigens liegt dieses Sandsteingebirge, wie gewöhnlich, in Klößlagen, hat seine ordentlichen Abtheilungen, oder Floß= auch Querklufte, die da aber meist leer, oder mit einer sandia mergelartigen Erbe ausgefüllt sind, führt aber keine fremden Mineralien in sich. Dicht um Sandlowies also werden keine Erze noch sonst so was gefunden, dieses gilt aber ben weitem von der ganzen Herrschaft, und noch weniger von ber herumliegenden Gegend nicht. Wor noch nicht gar langer Zeit hat man ben Mar= kiew, einem hierher gehörigen Dorf, auf Gifenstein mit gutem Erfolg eingeschlagen, und seitbem ist eine Eisenhutte mit Vortheil bort angelegt worden. Eben also ist auch benm Dorf Kamien ein Eisenwerk, wo Sandstein von feinem Rorn obenaufliegt, auf biesen soll ein Thonlager folgen, und ungefahr der neun= 21 4 zehnten

zehnten bis zwanzigsten Elle soll das erste Eisenerzstöß, das seiner Harte wegen durch Schießen gewonnen werden muß, folgen. Gern hått ich alle diese
"Aberse besucht, wenn mirs die Zeit erlaubt håtte; ich
hab es aber bis auf eine andre Gelegenheit diessmal
verschieben mussen; bis dasin also bleiben auch meine
nahern Acchrichten von den Eisenwersen von Smagow, Jrzysucha, Orzewica, Konssie, u. s. w.,
welche alle hier herum auf wenige Meilen voneinander liegen, ausgesest.

Schon wollt ich meinen langen Brief schließen, als mein alter bärtiger Wirth mir noch erzählen kam, daß der Prinz Karl Byron von Kurland, Starost von Ponist, vor einigen Jahren in dem ihm zustänzdigen zwo Meilen von hier entfernten Dorf Pinczefow hätte graben lassen, und in einer geringen Teuse auf Bleverzt gekommen wäre. Warum dieser Prinzfurz darauf dieses Werk wieder hatte liegen lassen, konnt er mir aber nicht sagen.

Ich habe die Ehre zu fenn zc.



# 3wenter Brief.

Riekce, d. 14. August.

Sch habe zwar in diesen zween Tagen nur sieben Meilen gethan, ben allem dem kömmt mirs jestoch vor, als wär ich geslogen, so kurz ward mir diese Zeit wegen Vielheit und Mannichfaltigkeit der Gegenskände. Noch seh ich mit Misvergnügen auf meinen zurückgelegten Weg, weil ich vermuthlich noch so manches Sehenswürdige in der Eil nicht bemerkte.

Ich fuhr den 13. dieses ganz früh von Szydlowiec ab. Der Boden blied bis auf anderthald Meile
von hier noch immer meist stark sandig, mit einigen Feuerstein-, Kalkstein-, Quarz- und Sandsteingeschieden untermengt. Die Quarzgeschiede waren am
sparsamsten. Uebrigens schien der Weg zwar wellenförmig, doch im Ganzen immer noch ziemlich eben zu
bleiben, ich merkte aber doch, daß es je weiter je
höher angieng. Und nachdem ich eine Stunde im
nächsten Wald gefahren war, verlohr sich der Flugsand allmählich, und das Stoßen meines Fuhrwerks
erinnerte mich, daß ich auf sessen Webirge sey, welches
aus einem sehr harten kleinkörnigen Sandstein bestund.
Endlich kam ich in ein Thal, oder vielmehr in eine
etwas große Schlucht, worinnen ein Eisenwerk steht.

Dieses Werk heißt Brin, liegt zwen Meilen von Syndsowiec südwestwärts, und gehört dem Cisterziensferkloster von Wachock, welches, wie Ihnen bekannt

21 5

ist,

er

rz=

efe

lai

ne

a=

٥.,

n=

11,

off

11=

ife

打杂

117,

ift, ichon in den vorigen Zeiten feines guten Gifens und Stahls wegen berühmt war b). Das Erz wird eine halbe Meile seitwarts im Wald gegraben, es liegt bald zehn, bald funfzehn, bald auch drenkig und mehr Ellen unter Tage. Die Lagenfolge ist ungefahr, im Gangen genommen, folgende: Erft Dammerbe, bann eine Sandsteinbank, hierauf eine Lage blaulichen fetten Thons, und unter diesem das Erz. Die Mächtigkeit ber Gebirgsarten läft sich eben fo wenig, als des Erzflöges ihre, genau angeben, da fie unbeständig ist. Meistens liegen bren Erzfloße untereinander, die verschiedene eisenschüßige Thonlagen trennen. Die Sohle biefes Gebirgs ift, so weit fie bekannt ift, ein fehr harter, feinkorniger, hellgrauer Sandstein. Man hat ihn noch nie burchsunfen, theils, weil er fehr hart ist, theils auch, weil hier die Waffer den vollig unfundigen Bergmann verbrangen. Ich nahm in der Geschwindigkeit folgende Ubanderungen von Erzstufen mit:

1) Dunkelbraune abgerundete Stücken Eisenstein, welche in dergleichen lichtbraunen innesissen, und mit ihm in eine Masse zusammengebacken sind, so, daß das Ganze ein ordentliches, ziemlich sestes Ronglomerart ausmacht. Ich kann nicht sagen, ob es ein Geschied ist, so über Tags entstanden, oder ob es irgendwo ein eigentlich Flog macht: ich fands bep einer Schlackenhalde.

2) Brau=

b) Starowolski sagt: Polonia abundat . . . . . chalibe & ferro apud Wachociam. Rzączynski beståtis get bieses.

ens

irb

es

inb

ige=

me

age

erz.

da

ilae

seit

ell=

un=

seil

er=

abe

in.

nie

lo=

ein

ir=

rer

lus

14-

atta

- 2) Brauner thonartiger Eisenstein, worauf sich bergleichen tropfsteinartiger baumförmig gesintert hat. Mitten durch geht ein einen halben Zoll starkes Drumschen sichwarzen Kupferglases.
- 3) Blåtterichter brauner, schwarzer und tropfsteinartiger Eisenstein mit schwarzem Kupferglas eingesprengt.
- 4) lockerer, thonartiger röthlicher Eisenstein, word innen tropfsteinartiger, schwarzer, kupferhältiger Eiz senstein sowohl lagen als drusenweise sizet.
- 5) Dergleichen, der auf benden Seiten mit einer Lage von schwarzem, dichten, auf der Oberstäche tropfsteinartigen Eisenstein eingefaßt wird. Vermuthlich sind bende aus einer Flöglage.
- 6) Noth und brauner thonartiger lockerer Eisenstein, der auf den Klüften mit schwarzem dergleichen durchsintert ist.
- 7) Roth und schwarzer, sehr kluftiger, auf der Oberfläche tropfsteinartiger Eisenstein, der mit einem braunen Eisenocker überzogen ist.
- 8) Tropssteinartiger, nierenförmig gebildeter schwarzer bichter Eisenstein, der in einem lockern Eissenthon liegt.
- 9) Lockerer, rothlicher und eisenschüßiger Ralkspath, der mit einer Menge Trummern von verwanbelten Seekorpern untermischt ist; auf diesen sist brauner tropssteinartiger Sisenstein, der wieder großentheils
  mit rothem Sisenscher überzogen wird.

10) Grun-

10) Grunlich = grauer, feinkorniger, etwas eisen. haltiger Ralkspath, worauf tropssteinartiger braunlicher Ralfstein sist.

Die Gebirgarten No. 9 und 10 brechen in einem Ralfflog, das nah an den Eisengruben gelegen ift, und werden benm Verschmelzen der Erze als Zuschläge gebraucht. Man sieht aus ihrem, obgleich unbeträchtlichen Gifengehalt, wie reich die hiefige Gegend an diesem Metall sev. Was das in den oben angezeigten Erzen befindliche Rupfererz betrifft, fo ach. tet man nicht darauf, sondern schüttet es mit auf. Der Schaden dieses Verfahrens ift, wie leicht zu erachten, doppelt; benn es geht nicht nur das Rupfer verlohren, sondern verdirbt auch zugleich das sonst vortreffliche Eisen, ein Umstand, worüber ich von mehr als einem Eisenarbeiter ichon in Warschau habe flagen boren c).

Brin hat einen ziemlich gut gebauten Sohofen, daben zugleich ein Hammerwerf, das frenlich besser fenn konnte, und etliche Luppenfeuer, ben welchen eine schlechte Gattung Stahls bereitet wird. Der Stahlstein ift nicht ber schlechteste, es fehlt nur an einer bestern Vorrichtung, um besteres Metall zu erhalten.

Huf!

c) Id ließ nach der Zeit die Erze von No. 2. 3. 4. probiren, und sie gaben funfzig aufe hundert Gifen, und zwischen dren bis vier Pfund Kupfer. Es lohnte fich also wohl der Dub, das Kupfer auszuscheiden, zumal Da es großentheils auf der Scheidebant geschehen konnte, und ein Stoßheerd wurde hier vielleicht noch rathsa= mer fevn.

Auf den Hohofen werden alle Stunden fünf und drensig Centner Erz aufgeschüttet, es wird alle sieben, auch neun Stunden gestochen, und die Ganse halten zwischen sieben und neuntehalb Centner.

ene

her

em

ift,

34=

eich

3900

ben ich=

uf.

er=

ofer

001'=

ehr

fla=

en,

Her

ine

ibl=

ner

er=

luf

pro=

fich)

mal

nte, hsa= Es wird auf dem hiesigen Hammerwerk bloß Schien- und Stangeneisen versertiget, von Gußarbeit aber macht man hier wenig oder gar nichts. Ein ziemlicher Bach, der die hiesige Gegend durchströmt, treibt alle angezeigten Werke.

Das Gebirge fahrt zwar, je weiter man fubwestwärts geht, höher anzusteigen fort, man merkt es aber ohne die großte Aufmerksamkeit nicht, weil die Walder das Auge fehr begränzen. So groß indeffen der Holzvorrath hiefiger Gegend ift, so steht doch endlich ein Holzmangel zu befürchten, wo ihm nicht in Zeiten durch gebührende Vorfehrungen vorgebeugt werden wird. Es giebt hier eine Menge Cisenwerke rings herum, wo mit den Brennmaterialien gar nicht wirthschaftlich umgegangen wird; der hier= herum wohnende Landmann tragt, burch feine, faft mocht ich sagen, muthwillige und boshafte Verschwendung, nicht wenig zum Untergang ber Waldung ben, indem er zu feiner hauslichen Brennftatte immer ben besten frischesten Baum fallt, nur den dicfften Stamm nimmt, Stock aber, Hefte und Giebel liegen laft; daß er etwan Windriffe, ober wenigstens schadhafte Baume mablte, ja bafur butet er fich, und wie viel angehauene ober gang gefällte Baume verfaulen nicht noch überdieß!

Mon Brin fam ich über Berg und Thaler, boch aber immer steigend, auf das kleine Dorf Rojew. melches zum Hospital della Carità zu Mom gehören Die Verwaltung bavon ist gewissen Geiftlichen, Die man mir nicht zu nennen wußte, übertragen. Huch hier ist ein Hohofen nebst Hammerwerk, aber bendes in ziemlich schlechten Umständen. Der Gisen= stein. der hier verschmolzen wird, scheint mehr eine Art von Sumpfers zu fenn; er wird eine halbe Meile von hier seitwarts im Wald gegraben, ich konnte also, ohne langes Verweilen, die hiesigen Gruben nicht in Mugenschein nehmen, von den Enkloven aber war nicht möglich die mindeste vernünftige Untwort noch Auskunft zu erfragen. Ich reiste daher etwas verdrufflich von hier, und kam nicht gar lange darauf in das fleine Dorf Baranow, welches dem Kurst Bischof von Krakau gehört, so wie alle folgende Derter bis Riekce. Es ist hier bloß ein Eisenhammer, wo nur Schienen und Stangen bereitet werden, die hohen Defen aber, die das Robeisen herliefern, und deren es viele nah berum geben foll, liegen alle feitwarts im Wald außer ber Straffe, so wie die Erzgruben ebenfalls. Ich hatte mehrere Tage in die Runde herum wandern muffen, wenn ich sie nur fluchtig hatte besichtigen wollen, und dazu ist, wie Sie wissen, meine Zeit viel zu kurz. De beging wie be bertrag

Weiter kam ich nach dem ebenfalls bischöflichen Dorf Sucheniow, wo ein Hohofen, ein gemeiner Eisen = und ein Blechhammer ist; doch steht lekterer schon seit mehrerern Wochen, weil ber fonst hiefige Blechschmidt,

och

ew.

Sren

jen,

aen.

aber

fen=

eine

leile

alfo,

in

war

toch

per=

fin

chof

bis

nur

hen

eren

årts

iben

mbe

åtte

Ten,

chen

Fis.

hon

lech= 1idt,

schmidt, ber febr geschickt soll gewesen senn, aus Misvergnugen von bier weg und nach Konffie gegangen seyn foll. Diefer Mann verfertigte sonft bier nicht nur schwarz und weiß Blech, sondern machte auch Defen und allerlen Blechgerathe, welche aber fehr guten Abgang hatten. Da folche leute hier zu lande sehr felten sind, wer weiß, wann dieses Werk wieder gangbar wird werden tonnen? Go machens unfre herren Kommiffars; wenn wird endlich diefe Gattung von Menschen ben uns sich bessern? benn es ist ausgemacht, baß sie lediglich an allen mislungenen Unternehmungen ben uns Schuld sind. Wenn der fremde handwerksmann ihnen nicht zu Sof arbeitet, benn sie schäßen ihn mit den Leibeigenen, sobald er unter ihrer Aufficht steht, gleich, so behandeln sie ihn wie jene Elenden, und mar er auch ein Engel, fo wissen sies doch endlich dahin zu bringen, daß er zum Schelm merben muß.

Mein Weg gieng noch immer durch Waldung, die von Zeit zu Zeit lichte Flecke unterbrachen, und des Abends gelangt ich in dem fleinen Dorf Zedrow an. Es ist hier ein gutes Hammerwerk, worinnen das Eisen, so in den seitwärts im Wald gelegenen Hohösen bereitet wird, zu Schienen und Stäben verzschmiedet. Solcher Hämmer soll es hier in der Runzdung sünf die sechs geben, sie liegen aber alle außer der Landstraße. Da der Krug äußerst elend war, so kehrt ich benm Hammerschmidt, der ein Sachs ist, ein. Des Morgens, eh ich wegsuhr, besah ich mir dieses Cyslopen Werkstätte, die ich in sehr guter Ordznung fand, und sehte hierauf meinen Weg über

Berg

Berg und Thal, noch immer durch ben nämlichen Wald durch. Das Gebirg ist hier noch immer der namliche feinkörnige eisenschuffige barte Sandstein. burch beffen Verwitterung fleckweise abnlicher Sand sich erzeugt hat, boch ragt auch schon mancher Orten, besonders an den Gehengen, festes, feinkörniges, graues und weißliches Ralfaebirg hervor, in den Thalern aber findet sich bisweilen auch etwas Thon-Leem= und Moorerde. Ich fam hierauf durch Sedna= tow, wo ein Eisenhammer ift, und Samsonow, wo ein Sohofen nebst funf Sammern, Die dem Gurft Bischof, und ein hammer, der einer hiesigen Voigten gehort, und worinnen der Woigt bischöfliches gefauftes Robeisen auf seine Rechnung schmieden lakt. Da ich hier nichts Bemerkenswürdiges noch Neues fah, fo werd ich Ihnen mit der Beschreibung gedach= ter Werke nicht beschwerlich fallen. Sie verarbeiten alle, bald schlechtere, bald bessere Erzarten, die die in der Runde herum gelegenen Gruben liefern. Da ich Ihnen aber den hiefigen Bergbau noch nicht fennen gelehrt habe, so muß ich Ihnen sagen: daß es Rlogbau ift. Die Gruben liegen alle offen ohne bie mindeste Bedeckung, die Zimmerung besteht aus schwa= chem, fleinen gangen Solz, bas bem mindesten Seitenbruck nicht wurde widerstehn konnen. Die Gruben find gemeiniglich zwen Ellen ins Gevierte ohne Ginfriche, Buhnen und Fahrten; der Safpel entspricht dem Uebrigen, es ift nicht fur einen Schilling Gifen bran, das Geruft wantt benm mindeften Unruhren, der Rundbaum ift fo, wie ihn die Natur gebildet hat, nur baß man ihm die Schale und Hefte benommen

b

a

(3

ei

D

bi

bi

d)

ne

3

D

m

be

fo.

ge

all

un

fåı

fo

au

-10/55

ere

ber

in.

nb

en,

es,

en

=nc

a=

no

3i=

ten

uf=

ßt.

les

ch=

en

die da

n=

es

ie

a=

n=

m

11=

ht

115

n,

et e=

n

Bol. Jan. nommen hat. Lothen muffen Gie nicht in die hiefigen Schächte anders, als in der Mitte, fonst erfahren Sie nicht ihre wahre Tiefe, und wollen Sie anfahren, so muffen Gie Ihr leben entweder einem Rnobel, oder einem alten unbeschlagenen Rubel, und oft einem ziemlich morschen, einen halben Boll starken Geil anvertrauen. Solcher, theils gangbarer, theils ver= laffener, verfallener und ausgestürzter Schächte treffen Sie ben jedem Bergwerf viele taufend einen neben ben andern, hochstens drey bis vier Ellen voneinan= der, bisweilen auch kaum eine halbe Elle entfernt, an; und ba man gemeiniglich auf ben Rucken ber Erzhügel vorzüglich baut, so hat es das Unsehn eines Gangbaus, weil die vornehmften Bingenzüge bas Streichen des Gebirgs verfolgen. Aus dem bisher Erzählten werden Sie sich leicht einen Begriff von der Geschicklichkeit der hiesigen Bergleute ma= chen können: übel und bos Schießen ist, mit eisnem Wort, das plus ultra ihrer Kunst. Ich darf Ihnen nicht erst das Schädliche eines so elenden Bergbaus, besonders für die Zufunft, bemerkbar machen, aber auch schon jest ist er an mancher vergebens abgefunkenen Grube Schuld. Ueberdieses, so erhöht er den Preis des Erzes, weil, wenn ungefähr höchstens zwen bis dren Klafter in der Runde alles ausgehauen worden, der alte Schacht verlassen, und ein neuer wieder abgefunken werden muß, und kömmt biefer unversehens ben alten Bauen zu nah, so wird er eher erfauft, bevor man Erz barinnen auszuhauen im Stande ift.

Vermuthlich werden Sie sich über die Menge der hiesigen Eisenwerke verwundern, allein Ihre Verwunderung wird noch größer werden, wenn ich Sie versichere, daß dieses kaum das Drittel der in dieser Provinz vorhandenen sen. Und ben dem allen verbrauchen wir unendlich mehr fremdes als eigenes Eisen im Land; um wie viel könnten also nicht unsre Eisenfabriken vermehrt und verbessert werden, wenn sie nur das Land allein mit seiner ersorderlichen Eisennothdurft versehen sollten! Dieser Umstand verdient, in mehrerm Betracht, die ganze Ausmerksamkeit der Regierung.

Doch es ist endlich Zeit, diesen so langen Brief zu schließen, da ich morgen wieder einen, wer weiß ob nicht noch långern, auf kunftigen Post tag hier zurückzulassen gedenke.

Drittet

# Dritter Brief.

Rietce, d, 15. August,

ch blieb gestern ben Samsonow stehn; von hier wandte ich mich von ber gewöhnlichen Landstraße, um nach dem Bergdorf Diedziana Gora zu fommen. Huf diesem Weg fiengen bie Berge auf einmal um ein Betrachtliches an ju fteigen, und biefes geschah auf der Halfte des Wegs sehr schnell mit einem Mal. Die Bergart ift hier großentheils noch mit der vorigen einerlen, bis da, wo das Gebirg fo schnell zu steigen anfängt, als wo sich der bisherige feste, eifenschußige Sandstein, in einen außerft barten, feinkörnigen weißlichen Quarz, der auf den Kluften start eisenschußig ist, auch rothe, braune und gelbe Eisenflecke hat, welches ihm ein marmorirtes Unsehn giebt, vermandelt; Ralkgebirge fangen auch hier an, je weiter, je allgemeiner zu werden, und den bisherigen Sandstein zu verdrängen. Und so gelangt man; wenn man viele folche, theils Quarg-, theils Kalffelsen überstiegen hat, endlich nach Miedzia= na Gora. Dieses Dorf gehört, so wie alle vorhergehende, dem Fürst Bischof von Krakau, es besteht aus etsichen zwanzig Hutten, und liegt auf dem Ende eines nicht gar breiten Bergrückens, nordwärts eine Meile von Riekce. Die meisten dortigen Einwohner sind Bergleute von Geburt und Gewerb; ihre Voreltern sollen von Olkusz hierher gezogen worden senn, da sie aber jest nichts für sich zu Hause zu thun 23 3

ittet

nge Ber

Sie Die

illen

enes nicht

ben,

rber=

llme

anze

ngen inen.

Doft

haben, so gehn die meisten auf die in ber Rahe hiers herum gelegenen Gisengruben ihr Brod zu verdienen. da denn der ordentliche Bergmann des Tages einen Al. voln., die Handlanger aber, als Hasvelfnechte. Rarrenläufer, u. f. w., achtzehn auch zwanzig Gr. poln. bekommen. Von ihrer Geschicklichkeit darf ich Ihnen nichts weiter erzählen, benn, was ich in meinem letten Brief von unfern Bergleuten überhaupt gesagt habe, gilt von diesen auch durchgehends.

Aus den vielen Bingen und Halben, die man auf diesem ziemlich ausgedehnten Berge antrifft. laft sich schlieken, daß der hiesige Berabau muffe vormals beträchtlich gewesen senn, und aus den Stufen, die ich binnen Zeit von ungefähr dren Stunden aus den hiefigen Halden theils felbst flaubte, theils von den geschäftigen Weibern und Kindern gegen eine fleine Belohnung erhielt, zu urtheilen, muß es vortreffliche Unbrüche gegeben haben. hier ist das Verzeichniff ber Erze und Mineralien, die ich von dort mitaenommen habe.

### Un Rupfer.

- 1) Derbes Rupferlasur auf schwarzem festen Eifenstein, der schon wieder zum Theil in einen braunen Ocker aufgeloset worden.
  - 2) Tropfsteinartiges derbes Rupferblau ganz lofe.
- 3) Weiches Rupferblau auf weißem, fornigen. festen eisenschüßigen Quarz.
- 4) Malachit, ber auf einem braunen Eisenstein, und biefer auf Sandstein auffist.

5) Rupfer-

5) Rupferatlaßerz, so in schwarzen, braunen und braunrothen lettigten Eisenstein derb eingesprengt ist.

ers

n.

FI.

lr=

In.

en

111

igt

an

Bt

ıls

oie

en

MS

ne

he iß

10=

i=

en

ſe.

n,

n,

11'=

- 6) Rupfergrun, theils auf Ralk theils auf braunem Eisenstein, theils auch auf rothem blatterichen eisenhaltigen Thon.
- 7) Kupfersanderzt, oder Kupfergrun, in einen nicht gar harten eisenschüßigen Sandstein eingesprengt d).

#### Un Blen.

- 1) Nicht gar grober Blenglanz, theils auf braunem Eisenocker, theils auch auf braunem spathigen Eisenstein
- 2) Sehr klarspeisigter Blenglanz, mit ansißenbem weißen kristallisirten Blenspath und zart eingesprengtem Aupferkieß auf braunem Eisenocker ...

### Un Gifen.

- 1) Ein Stud eines, dem Ansehn nach, gediege= nen Eisens. Es hat ein strahlig Gewebe von Innen, die völlige Farbe des Eisens, und ist ziemlich stark mit strahligtem grünen Scherl untermengt f).
  - d) Ich habe nach der Zeit bloß das Rupfergrun, als wovon ich das meiste hatte, probiren lassen, es hielt funfzehn Pfund aufs Hundert Rupfer, und ein Loth Silber.
  - c) Das Blen hielt ben der Probe zwen und siebenzig Pfund aufs Hundert Blep, und zwen Loth Silber.
  - f) Als ich hernach in Checin war, ließ ich mir dieses Eissenprodukt vom Juden zeigen, ich wollt es ihm sogar abkan-

Heufierlich sieht dieses Mineral vollig einem, eine Zeits lang unter der Erde gelegenen Gifen ahnlich, ward por einiger Zeit hier von ohngefahr benm Gras ben gefunden, und heimlich an einen Juden in Checitt verkauft, ber es für Bleverzt foll genommen ha-Der Block foll groß gewesen senn, und ben amen Centner gewogen haben. Man fonnte mir aber nicht mehr, als etwan ein Stuck von brenviertel Pfund, geben. Da bas gediegene gegrabene Cifen, eine noch nicht von allen Mineralogen zugegebne Er= scheiming ist, ob ich gleich die nothwendige Unmoglichkeit dovon nicht einselse, so will ich dieses Eisen. bas mehr einem Robeisen abnelt, für kein Produkt ber gelaffenen Natur ausgeben, vielmehr scheint es mir ein volles Recht auf einen Plas unter den vulkanischen Husgeburten zu haben; der haufig darinn sigende Scherl rebet, meines Erachtens, Diefer Vermuthung schr fratt bas Wort. Wie aber biefes Mineral. wenns mit diefer feiner Abstammung feine Richtigkeit hatte, in die hiesige, von allen vulkanischen Spuren gang entblogte Gegend gekommen fen, mußt ich fo leicht nicht zu erklaren, und bennoch ist nicht wohl möglich, wie Sie selbst seben, es fur ein Probute menschlicher Kunft anzusehen.

2) Tropffteinartiger Glastopf auf braunem Gifenfrein, mit und ohne Rupferarun.

Hierber

abkaufen, weil es boch immer etwas Merkwurdiges und Seltnes ift; allein es war mit biefem einfaltigen Ifrae. liten, der da einen Cdat gu haben dachte, fein Sans bel ju treffen, benn er verlangte bafür etliche Dufaten.

Bierher gehoren auch die oben genannten Gifen. erzstufen, die ich wegen ansehnlicher Rupfertheile unter diesem Metall aufgestellt habe.

- 3) Schwarzer, rother und brauner tropfsteinartiger Gifenftein.
- 4) Blåttericher rother und brauner Eisenthon, mit etwas Rupfergrun angeflogen.

### Un Gebirgsarten.

- 1) Quark mit schwarzem, rothen und braunen Eisenocker durch und durch übersintert.
- 2) Dergleichen, ber auf den Kluften mit Gifenrahm burchbrungen ift.
- 3) Sanoftein mit schwarzlichen Gifenockerkornern weiß durchmengt, oder, wenn Sie wollen, Gifenfanderzt.

Die Hauptgebirgsart ist hier dichter, derber, weißgrauer Ralkstein von feinem unfühlbaren Korn, ber bisweilen fleifchfarben und roth von Gifensaften gefarbt wird; harter, feinkorniger weißer, von Gifen buntgefärbter Quarz, auch gemeiner eisenschüßiger Sand, kommt hier häufig mit vor. Wie und in welcher Ordnung eben gedachte Gebirgsarten, die doch nichts anders als aufgesetzte Flöglagen senn können, aufeinander folgen, konnt ich weder selbst sehen, noch auch von den hiesigen sogenannten Bergleuten erfahren. Nicht viel deutlichere Nachrichten konnt ich wegen ber Erze lagerstätte einziehn. Den weni-

. gen

duft mir chen ende ung eral. gfeit uren ) fo ddog dufe ifen= rher นแซ frae. Datt: en

eita

289

iraa be=

ha=

ben

aber

ertel fen.

Gr= างัด=

ifen,

gen bunfeln Machrichten zufolge, follte man es als eine Urt Ganggeburge ansehn, benn man versicherte mich deutlich, daß sich hier bas Erz nicht lagen =, fondern freifenweis, b. i. nicht floß =, fondern gang= weis, joge: das Dach, so viel konnt ich mit Roth herausfrogen, das liegende und die Sohle mare bichter Raltstein, wie ich ihn beschrieben habe, bas Sanaende aber folcher korniger Quarg, wie ich ebenfalls fcon gebacht habe; im Bang felbst hingegen fåmen bie von mir angeführten, und andre Gangarten mehr, por. Gie werden sich vermuthlich wundern, daß ich Ihnen, wider die bisher angenommene Gebirgefundenlehre, von Gangen in Flongebirgen vorschwaße; es fommt mir felbst biefe Erscheinung fonberbar vor, ob ich gleich mir bie Möglichfeit bavon borfiellen fann. Bielleicht hab ich funftig Gelegenheit, die hiefigen Gebirge genauer fennen ju lernen, und bann muß sid boch auch biefer Umstand beffer aufflåren.

Meine Unfunft in Micdziana Gora feste bas ganze Dorfchen in Verwunderung und Bewegung, und als mich die Leute fuchen fahn, fo eilten fast alle herben, mir zu helfen. Gin Greis, bem ich hochftens fech= sig bis fiebzig Jahr gegeben haben murde, ber aber, wie ich von ihm felbst bernach erfuhr, ein Reunziger war, und fich dennoch fo munter erhalten hatte, jog meine Aufmerkfamkeit auf fich. Jeh fieng baben an mir feine Gewogenheit mit etwas Brandwein und Weld zu erlangen, und meine Mittel thaten ihre gewünschte Wirkung; mein Alter ward fehr gesprächig,

und ich erfuhr von ihm, als dem hiefigen lebenden Archiv, was er nur im leben wußte. Er versicherte mich: es gabe hierherum noch manches fehr reiches Gebirg, bas noch nie war aufgewältigt worden; von bem alten hiefigen Bergbau fagt er mir, bag er fchon fehr alt sen, war aber langer, als er bachte, liegen geblieben; vor funf und fiebenzig bis achtzig Jahren hatte der damalige Bischof von Krakau und Kardis nal Lipski neue Bergleute aus Olfuft hierher geführt, um die alten Baue wieder aufzunehmen, ber Unfang Dieser Sache ware aber bald burch die damaligen Un= ruben wieder unterbrochen, und seitdem nicht weiter Hierauf führte er mich an den fortgesett worden. iest noch runden vertieften Plat, wo vor Ulters die Rehrrader geftanden hatten, zeigte mir den Ort, mo ein Cementbrunnen vormals war, und in der That trifft man davon noch bis jest deutliche Spuren felbst ju Tag an, indem das wenige hier merkliche Wasser alles, Knochen, Steine, Hold, u. f. w., mit einer grauen Rupferfarbe überzieht, auch sich auf mehrere Schritte weit durch seinen durchdringenden Bitriolges ruch ankundigt. Die Zeit erlaubte mir nicht, alle alten, fich febr weit ziehen follenden Baue bier zu befichtigen, ich mußte mich damit begnugen, zu erfahren, daß am sudwestlichen Geheng Diefes weit gebehnten Bergs vormals fehr reiche besondre Blengrus ben gewesen seyn sollen; und ba ich mich nicht binlanglich hab umsehn konnen, so ist mirs unmöglich, etwas Grundliches über den Werth und Unwerth eines etwanigen Wiederaufnehmens biefes alten Baus su sagen. Es wird sich boch wohl noch kunftig 23 5 eine

erte n=, ng=

old

oth ich= an=

få= ten rn,

Be= or=

on= oni en=

en, Fer

nze als en,

ch= er, zer

og an nd

g,

eine Gelegenheit finden, diese Gegend langer, und also genauer untersuchen zu konnen.

Doch es ift endlich Zeit, Ihnen etwas über mei-

nen heutigen Aufenthalt zu fagen.

Riekce, bas Stadtchen ift ber hauptort einer ane fehnlichen Berrschaft gleiches Namens, die dem Fürst Bischof von Krakau gehört. Es ist von Warschau fechs bis sieben und zwanzig Meilen entfernt, und liegt in einem über anberthalb Meilen großen Saupts thal, das rings umher mit Gebirgen von ungleicher Bobe eingefaßt wird, an beren Gehengen, ba fie felbit aus festem feinen Ralkstein bestehn, Sandsteinbanke jum Theil wieder aufgesett find: beren Huflofung mag ben ziemlich vielen Sand, woraus ein aroker Theil hiefiger Dammerde besteht, erzeugt ha= ben: boch ragt auch an fehr vielen Orten des Tiefften ber zum Grund überall liegende harte Ralksteinfelfen, und besonders an der landstrafie, bervor. Die Reuerfteine scheinen im hiesigen Gebirg entweder eine eigne Lage, ober häufige Rester zu machen, benn man trifft threr eine große Menge fleckweis an. Sie sind, fowohl in Unsehung ihrer Farbe, als Durchscheinheit und Gewebs, von allen möglichen Abanderungen, und man findet bavon nicht felten Spuren von Ueberaangen in edlere Riefelarten, bergleichen die Ralzedone, Achate, u. f. w., find. Un Versteinerungen fehlt es ihnen auch nicht, ich habe darinnen fleine Kammmuscheln, Chamiten, Terebratuliten, Stern = und Rabersteine, Seeigel und Abbrucke ihrer Urme, Madreporen, Milleporen, Tubiporen u. bergl. wahrgenommen.

auf

und

meŧ=

c and Fürst chau und aupts eicher a sie

stein= 2luf= s ein

t ha= efsten elsen,

euer=

trifft, so-

nheit un**d** 

gån=

it es

Rå:

adres hrges

Von

Won Miedziana Gora liegt Kiekce sübwestwarts eine gute halbe Meile: man fahrt von hier babin meift herabwarts. In feinen alten Steingebauben zeigt dieser Ort von seinem ehemaligen weit bessern Buftande. Er hat eine alte, im gemeinen gothischen Geschmack erbauce ziemlich ansehnliche Pfarrfirche, welche eine Kollegiate vom Domstift von Krakau ift; bicht baran fteht bas alte, in ein Biereck gemauerte bischöfliche Schloß, so aber sehr baufällig, und fast wuft ift, weil feit langer Zeit fein Bifchof bier gewefen, obgleich sonst dieses ihre gewöhnliche Residen, war. Es stehn auch um und neben gedachter Rirche Die Wohngebaude ber Domherren, welche alle ganz artige Gebäudchen sind. Weiter oftwarts steht bas mit der Rirche und allen seinen Nebengebauden über fechshundert Ellen lange Seminarium, welches von Petrinern ober Rommunisten versehen wird: es ist eine Stiftung eines vormaligen Bischofs, der Vortheil fürs Land entspricht aber nicht feiner großmuthigen Stiftung. Hußer diesem hat Kickee noch zween andre kleine Kirchen, welche von den gedachten Petrinern bedient werden, und ein eine Viertelmeile von der Stadt vom jegigen Fürst Bischof neu aufgebautes, bisher aber noch leeres Nonnenfloster, weil sich feine fromme Seele finden will, die dazu die erforderlie chen Fonds zur Stiftung bergeben mochte. auf bem Marktplag steht ein für biefen Ort ziemlich ansehnliches altes gemauertes Rathhaus, bas aber je langer je mehr eingeht, weil es niemand unterhalten Go viel von öffentlichen oder merkwürdigen Gebäuden. Der Markt ist viereckigt, und die bar-

auf stehenden Burgerhäuser sind alle von Holz, so wie die übrigen in der gangen Stadt, dren oder vier alte gemauerte ausgenommen. Ihre Bauart ist die in unsern Stadten gewohnliche, grofigedehnt und menia bequemlich, noch weniger ansehnlich. Es durfen sich hier, wie in allen geiftlichen Gutern ben uns, feine Juden hauslich niederlassen, die sammtlichen Einwohner sind also der katholischen Religion zuge= than, daber fommts, daß hier nicht gar viel Rramer find, boch kann man die meisten Rothwendigkeiten bekommen: es fehlt auch nicht, so wie in manchen andern unfrer Landstädtchen, an den meisten tage lich nothigen Handwerkern, boch fragte ich nach einem Drechsler, Glafer, u. a. m., vergebens, bahingegen traf ich einen Uhrmacher an. Ueberhaupt zeichnet sich der Fleiß hiesiger Einwohner vor vielen andern Ståbten aus, ob er gleich noch fast hundertfältig vergrößert werden könnte, als wozu die glückliche Lage dieses Orts die beste Gelegenheit darbietet. Denn Riekce ist ber Hauptbepot ber auf viele Meilen in ber Rundung herum belegenen Landschaft, von mo alles Getreide wochentlich hergebracht wird, um es an die in den Wäldern gelegenen Eisenwerke, deren es auf einige Meilen von hier gar fehr viele giebt, zu vertaufen, und die meisten Gutbesiger und Pachter baben hier sogar ihre Schüttboden. Es fommen auch Juden von etlichen Meilen hierher, sie find aber die Schlechtesten Räufer, und passen bloß auf gelddurftige Verkäufer. Die hiesigen Markttage sind also für ben innern Handel sehr beträchtlich, und machen ben Preis für die ringsberum gelegene Landschaft. Sonft handeln

handeln auch die hiesigen Burger zum Theil mit allerlen Eisenwaare, mit Mühl- und Schleifskeinen, mit Nugholz und Getreide auch in andre Provinzen.

10

nier

die me=

rfen

ıns,

chen

uae=

Trå=

fei=

ian-

tåa=

rem

gen

net ern er=

age

enn

ber

lles die

auf

er=

ha=

uch

Die

ige

für

oen

nst eln Dieses Städtchen hat von Altersher ansehnliche Frenheiten, und der hiesige Stadtvoigt, der allezeit aus den Mitteln der Bürgerschaft gewählt wird, ists auf Lebenszeit. Er besist Amts wegen einen großen Hof am Markt, etliche Morgen Landes, wozu zehn bis zwölf Unterthanen gehören, und andre Vortheile mehr. Die Bürgerschaft hat das Wahlrecht, der Fürst Bischof muß ihn aber erst bestätigen.

Die Gegend von Kiekce ist in unsern ehemaligen Schriftstellern, wegen ihrer reichen und mannichsaltigen Erze, die sie sonsten lieferte, sehr berühmt 5).

g) Starowolski sagt: Polonia abundat metallis, Auro. Argento, Aere & Lazurio apud Kielcios. Andreas Cellarius, der diesen ausschrieb, bestätiget dieses. cas Apolinski, in seiner Polonia defensa contra Barclajum, sagt: Argentum quod fodinae . . . . Kiel-cienses . . . affatim suppeditant. Vladislaus Lubienski in seinem Opisanie Swiata, ber sich ebenfalls auf den Starowolski beruft, fagt: es fanden fich bep Kietce Blen, Binn, Gilber, Mubliteine und Lazur. Muffer diesem ergablen noch mehrere Schriftsteller, g. B. Adalbertus Bystrzanowski, w Informaciach matematycznych u. a. m., das Mamliche ben Gelegenheit; die meiften aber berufen sich deswegen auf den Staros wolski, selbst Rzaczynski thut es. Frenlich ist Staros wolski in diesem Fach der sicherste Wahrmann, mur daß man ben Bielce Gold und Binn follte gefunden ha= ben, fann ich ihm nicht aufe Bort glauben; von den andern Metallen und Mineralien aber find noch bis jeht unläugbare Spuren zu febn.

Reiner von ihnen hat aber genau die Orte angezgeben, wo sie brachen, noch auch nur eine einzige Grube beschrieben, wir müssen also bloß den alten Spuren nachgehn, um diese alten reichen Erzpunkte und ihre Lage besser kennen zu lernen. Miedziana Gora, das ich schon beschrieben habe, war ein solcher Punkt, außerdem waren die noch jeht übel und bös im Umstrieb sehenden Gruben von Niewachkow und Korcowka, so nah aneinander liegen, die von Czarnow u. a. m. in einem weit blühendern Zustand.

Niewachkow ist ein mäßiges Dorf, so eine halbe Meile von hier liegt; Korcowka, ein ähnliches, ist eine kleine Meile von hier. Ich hatte nicht Zeit, einen Seitenausfall dahin zu machen, doch erhielt ich daher folgende Stufen;

- 1) Derber, grobspeisigter, drenviertel Zoll machetiger Drum Blenglanz, der auf benden Saalbandern in schwarzes Blenerz übergegangen ist, in einer ziegelrothen, eisenschüßigen, blenhaltigen Kalkerde, welche dort die Gangart ist.
- 2) Derbes schwarzes Bleperz, so aus obigem Glanz augenscheinlich entstanden, mit ansigenden weise fen Blepspathkristallen, in ahnlicher Gangart h).

Ezar=

h) Ich ließ sie hernach probiren, und sie gaben, im Durchs schnitt genommen, vier und funfzig Pfund Bley und ein Loth Silber aufs Hundert. In Unselhung der hiesigen Gebirgsart muß ich noch erinnern, daß es mit dem von Miedziana Gora einerlen senn soll, wie denn diese Gebirge zusammenhangend und nur durch etliche Schluchten unterbrochen, sich in einer Richtung vom Ubend in den Morgen sortziehen sollen.

iqea

ube

ren hre

bas

nft. lma

fa,

m.

ilbe

ift

eia

ich

åch\*

ern

zie=

vel=

rem

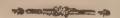
eife

ar= irche ein

igen pour irae Illia Pora

Czarnow, ein ziemlich großes Dorf am tiefen Gebeng eines Berges, eine gute Biertelmeile von Riefce, gebort, wie die vorhergebenden, zur fielcischen Herrschaft, und liegt westwarts von hier. Huch babin erlaubte mir die Zeit nicht hinzufommen, noch gelang mir es, Erzstufen baber zu erhalten. Ueberhaupt ist jest hier noch Erndtezeit, und da hat jeder Bergmann mit feinem Felde zu thun, baber liegen alles mal zu dieser Zeit alle Gruben.

Noch muß ich des Sandsteinbruchs benm Dorf Eminsto, so eine Meile nordostwarts in einer nicht gar großen Schlucht liegt, gebenken. Ich bin auch nicht selbst da gewesen, ich theile Ihnen aber die Nachricht davon so mit, wie ich sie durch vieles Fragen endlich aus den Antworten meines Wirths zusammengepaßt habe. Der bortige Steinbruch zieht sich langs bem Geheng ber Gebirge in einer nicht gar weiten Schlucht långs hin. Man haut hier bloß Muhl- und Schleifffeine: Quaderstücke und andre Baumaterialien werden hier so wenig als Bildhauerarbeit verfertigt, weil davon kein Absat ist. Uebrigens ist der Stein ziemlich weiß, doch giebts auch rothe lager von maffiger Barte und feinem Rorn; so hab ich ihn felbst hier schon bearbeitet geseben.



### Bierter Brief.

Gorne, d. 16. August.

Sch fuhr heut fruh febr zeitig von Riekce ab, und, anstatt den geraden Weg zu nehmen, wandte ich mich etwas linker hand, um auch diesen Ort zu befichtigen. Ich hatte eine gute halbe Meile durch bas große Thal, worinnen Rielce liegt, und welches ich Ihnen schon zum Theil beschrieben habe, zu fab. ren, mußte durch einen Bach, dessen Ramen ich nicht erfragen konnte. Er entspringt ben bem Dorfchen Domakow in dem waldigen Gebirge, eine Meile von Rielce westwarts, und sturgt sich nach vielen Rrum= mungen durch die Thaler in die Rida unweit Che: Es ist eben ber Bach, ber hinter Rickce in Sudwest vorbenfließt, einem ziemlichen Teich bafelbst das Wasser giebt, und eine Muble treibt. Offsud, eine halbe Meile von der Stadt, fließt in biesem großen Thal ein zwoter, etwas fleinerer Bach am außersten Ruß der Gebirge, woran er sich durch die Thaler, so wie jener durch die obgedachte Niba, Langs diesem letten Bach, eine halbe Schleicht. Meile von Kiekce, liegt das kleine Dorfchen Cedzina. Hier ist ein polnischer Eisenofen, Opmarka, worinnen bas Erz eines seitwarts eine halbe Meile von hier gelegenen Werks geschmolzen wird. Es gehört baffelbe einem Domherrn von Riekce.

Hier, ben Cedzina, also fångt das Thal sich wieder allmählich zu erheben an. Der Boden ist zwar meistens mit Sand bedeckt, es ragen aber auch an

vièlen

vielen Orten die schon oben von mir beschriebenen Ralffelsen hervor. Den meisten Feuerstein diefer Gegend fand ich an dem hiesigen niedrigen Geheng, und ber Ruhrweg ist besonders damit an mehrern Orten fast gang bedeckt. Ich stieg benn Gisenofen ein wenig ab, und indem ich ihn befah, ließ ich mich meiner Gewohnheit nach mit den hiefigen Enflopen in ein Gespråch ein. Diese versicherten mich unter andern, daß sich von hier bis zu dem Dorf Mavekow, so von hier eine Meile sudwestwärts liegt, ein mehrere Alafter machtiger Eisengang, sie nannten ihn Zyla, Uber, joge, worauf an etlichen Orten gebaut wurde. Da mich mein Beg über dieses Dorf führen wird, so verschieb ich bis dahin die Beschreibung etlicher hier von dort erhaltener Eisenstufen. Von hier gieng es je weiter je mehr bergan, meistens in ziemlich tiefem Sand, bisweilen über Kalkselsen: endlich, als ich noch durch ein ziemlich großes und tiefes Thal durch mar, morinnen ich vortreffliche Wiesen und gutes Ackerland be= merkte, mußte ich den ziemlich steilen nicht gar sehr wegsamen Felsen hinan, worauf Gorne liegt. Dieses Dorf gehört zur herrschaft Rielce.

nb.

bte

34

rch

jes

abo

dit

)en

noc

m=

he=

in

ba=

im

in

ach

rch

da,

na.

nen

gez

the

oie=

var

an

eien

Gorne also ist ein mäßiges, ziemlich armseliges Dorf, dem ich höchstens etliche drenßig bis vierzig Feuerstätte gebe, die aber ben weitem nicht alles Bauershöse sind, sondern solchen keuten gehören, die theils als Bergleute, theils als Handlanger in den hierherum gelegenen Eisenwerken arbeiten, hier aber Häusler sind. Dieses Dorf liegt, wie ich schon erinnert habe, auf einem ziemlich hohen Berg nach hiesiger kandesart, denn es wird Reisen d. Pol. I. Th.

immer zwischen hundert und sunfzig bis hundert und sechzig Ellen der Unterschied betragen. Der hölzerne Herrnhof aber liegt ostwärts im Thal, dicht an einem ziemlich großen Teich, woher auch die Bauern sür sich und ihr Vieh das nöthige Wasser holen müssen, weil auf dem Berge kein Quell ist, Brunnen aber zu graben des Bauers Kräste übersteigt, indem das Gebirg sehr fest ist, und größtentheils durch Schiessen gewonnen werden müßte. Dessen ungeachtet soll es doch in tiesen Schächten auch hier starte Wasser geben, die aber, ihres Mineralgehalts wegen, weder sür Menschen noch sür Vieh brauchbar sind.

Dieser Ort scheint auch einer von den reichen Erzpunkten zu seyn, die in den vorigen Zeiten die kiekzischen Bergwerke berühmt gemacht haben. Die hiesigen vorzüglichen Bingenzüge streichen vom höchsten Gipfel des Berges aus Abend gegen Morgen dis zum Geheng hinunter. Die hiesigen Einwohner versicherten mich zwar, es wäre hier nie ordentlicher Bergbau geführt, sondern bloß tief geschürft worden, allein sie thaten es entweder aus Schalkheit oder aus Unwissenheit, denn man sieht gar zu deutlich, daß auch hier musse stark gewühlt worden seyn.

Dieser bis auf seinen Fuß auf mehr als eine Meile in die Rundung sich ausdehnende Verg, dessen stüdliches und westliches Geheng größtentheils sehr sanst fallend, das östliche aber und nördliche sehr prallend ist, besteht aus einem grauen, seinkörnigen, sehr seisen, und mit weißen Kaltspathdrumen durchsesten Kaltselsen.

Raum

unb

erne

inem

für

iffen.

aber

chief=

t foll

affer

r für

Fris

fick=

hie=

hsten

bis

ver=

licher

rben.

aus

baß

eine

essen

fanft

llend

r fe=

eßten

aum

Kaum war ich hier angelangt, so eilte ich die Halden zu untersuchen, und zwar gieng ich zwerst auf den höchsten Theil des Bergs, der, ob er gleich vom Dorf etwas entsernt ist, mir vorzüglich in die Augen siel. Hier also fand ich:

### Un Gesteinarten.

- 1) Grobblåtterichen weißen Gypsspath, der mit einem braunen Eisenocher überzogen ist.
- 2) Dichten, bläulichgrauen Marmor mit drus menweis durchsessendem weißen körnigen Kalkspath.
  - 3) Dichten grobfornigen weißen Ralfspath.
- 4) Rriftallisirten graugelben eisenhaltigen Ralk.
- 5) Blåtterichen, ober lagenformigen weißen Kalfspath.
- 6) Feinkörnigen, festen, eisenschüßigen Quarz, ber, zusolge der hiesigen Vergleute Aussage, unter dem obern Kalkfelsen das Dach der hiesigen Kupfercze machen soll. Allein wenn es wahr ist, daß auch hier die Erze drumen = oder gangweise brechen, als wo- von sie mir sogar an mehr als einer alten Grube das Streichen angegeben haben, und welches selbst durch das Gewebe des hiesigen Gebirgs, welches außeror= dentlich dicht im Kleinen und Großen bis zu Tage mit Kalkspath u. s. w. durchdrömert wird, scheink bestätiget zu werden, so kann ich den Umstand eines Dachs von ganz andrer Gesteinart in den Eängen gar nicht zusammenreimen, es müßten denn die Gänge in einer, unter gedachtem harten Sandstein liegenden

C 2

Bank

Bank fich befinden; boch biefes stimmt mit ben übrisgen außerlichen Anzeigen wieder nicht überein.

Bas noch mehr, ich kroch in eine alte, ziemlich große verfallne Grube, burch Sulfe eines aftigen hineingelaffenen Baums, gehn bis gwolf Ellen tief, und fand wirklich, wie mir war vorher gefagt worden, ei= nen britthalb Ellen breiten Riff ober Rluft, ber auf benden gegenüberstehenden Seiten des Schachts gleich merklich, aber bloß mit einem eisenschiffigen Letten Un der Abendseite mochte jemand angefüllt war. ben letten meggefraßt haben, und es mar bort ein enger fleiner Ort von mehr als etlichen Rlaftern lan-Einen abulichen Umftand bemerkt ich noch in einer andern, nicht gar weit von der ersten entfernten Noch will ich aber mit meiner abnlichen Grube. neuen Entdeckung nicht zu voreilig senn, vielleicht bin ich funftig gludlicher fie mit beffern Grunden und Erfahrungen zu unterstüßen.

7) Eine einzelne Kalkspathkristalle von molkigtem Wasser mit der Kristallisation des Gypses. Es ist nämlich eine sechsseitige ungleichseitige Säule, mit drenseitig zugespister Pyramide, die am Ende abgestumpft mit dren Kanten abgestumpft wird. Diese Kristalle ist in allem einen halben Zoll lang und einen Viertelzoll diet, sie ist die einzige in ihrer Art, so mir alles fernern Suchens ungeachtet vorkam.

Um Geheng hingegen fant ich noch folgende Abänderungen: 8) Grauen, fleckweise eisenschüßigen Kalkspath, ber vermuthlich seine Farbe von der Auslösung des daran einzeln kernweis sißenden Blenglanzes mag bestommen haben, denn er war ziemlich schwer.

- 9) Weißen derben blatterichen Ralfspath.
- 10) Spåthigen Eisenstein, wovon ein Theil von den Wassern mag aufgelost worden senn, und ihm das wurmfräßige außere Unsehn gegeben haben.

No. 9 und 10 kommen hier, als die gewöhnlich= ste Gangart, oder Saalbander der Erze, oder Erzmüt= ter, wie Sies nennen wollen, sehr oft zusammen ver= einigt vor.

Rupfer = und Blenerze kommen hier, so viel mir ist gesagt worden, und wies auch die Haldenspuren zu bestätigen scheinen, nicht an einem Ort zusammen vor, sondern jedes hat seine eignen Gänge, Drumenpunkte, oder wie man es nennen will. Das Rupfererz sins det sich auf dem höchsten Theil des Bergs und an seinem süblichen Geheng, das Blen hingegen am ösk-lichen Geheng vorzüglich, wo zugleich auch Gallmen sich sinden soll, ich habe aber von diesem lesten Mineral keine Spur ausspähen können. Ich fand also:

### An Rupfererzen.

1) Rupferatlaßerz in einem rothlich braunen Eisfenocker, woben sich zugleich späthiger Eisenstein, weisser fristallinischer Kalkspath, und etwas zart eingestprengter Kupferkies besindet.

C 3 ... 2) Rlein

rie

ich in= ind

ei= auf eich

ten

and ein ån=

in

iner bin

Gr=

tem

s ist mit bge=

Diese ei= Urt,

216=

men,

- 2) Klein drumenweis durchsegendes Kupfergrün in blattrichem Gypsspath, mit zart eingesprengstem Kupserfies, der in braunem Eisensinter innesist; serner spathiger Eisenstensiein und eisenhaltiger rothsbrauner Ihon, mit aufgesintertem braunförmigen schwarzen Eisenstein.
- 3) Rupfergrun und Atlagers zusammen auf einem schwarzbraunen, zum Theil tropffteinartigen Gifenftein.
- 4) Zart eingesprengter Rupserkies, in einem sesten, hellbraunen, eisenhaltigen Kalkstein, worinnen weißer kristallisierer Kalkspath, und roth und brauner späthiger Eisenstein drumenweis in aller möglichen Richtung durchsehen.

# Un Blenerzen.

- 1) Grobspeisiger Blenglanz, der zum Theil in schwarze Blenerde verwittert ist, in schwerem und Kalk-spath, mit etwas Eisenocker umgeben.
- 2) Dergleichen, ber ebenfalls nach Außen zum Theil in schwarze Bleverde aufgelost ist, in grobblätzterichem Gypsspath, worauf an etlichen Punkten ein Anslug von grünem Bleverz mit aufsist.
- 3) Sehr dichter körniger Blenglanz, reich in Gypsspath eingesprengt, so daß es kast wie ein Tygererz aussieht, zumal wo der Glanz in schwarz Blenzerz verwandelt ist. Es steht hier auch etwas eisenhaltiger, braunrother Thom an.
- 4) Fast baumförmig eingewachsener Blenglanz in schwerem Spath und braunem spathigen Eisenstein.

- 5) Derber, grobspeisigter Blenglang, auf schwerem und Kalkspath.
- 6) Derbes schwarzes Blenerz in gelbbraunem eisfenhaltigen Letten.

Von No. 2 bis 6 find alles Stufen vom ostlichen Geheng, dicht am Dorfe i).

n

n

}=

11

**t**=

n

II

1)=

)= [[=

in

Ľ=

### fredert an Aln Gifenerzen.

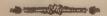
Nachst denen, deren ben den vorigen Erzstufen ist gedacht worden, fand ich noch folgende zwen Urten:

- 1) Röthlichen spathigen Eisenstein mit etwas Ralkfpath von weißer Farbe, mit aufsigendem tropssteinartigen baumförmigen schwarzen Eisenstein und etwas
  angestogenen Aupfergrun.
  - 2) Viele, mancherlen gestaltete Eisenkiesnieren, deren es hier eine ziemliche Menge giebt.

Es follen sich hier noch verschiedene andre, theils Rupfer=, theils Bley= und andre Erze, so wie mir die hiesigen Einwohner erzählten, sinden: allein da ich viel zu wenig Zeit hatte alle Orte zu besehn, da auch das hiesige Volk, es sey nun Neid oder Mistrauen, oder Misgunst, mir, wie ich wohl gemerkt habe, nicht alles zeigen und entdecken wollte; so muß ich es auf

i) Ich ließ nach der Zeit das hiesige Bleverz probiren, und da gab der Bergeentner zwey und funfzig Pfund Bley und anderthalb Loth Silber. Das Kupfer aber, da es wenig und aus lauter niedlichen Stufen bestand, ließ ich nicht versuchen.

auf die Zukunft verschieben, Ihnen vollskändigere Machricht davon zu geben. Dieses Gebirg scheink nicht die Hälfte so durchwühlt zu senn, wie das von Miedziana Gora, es ist auch fast höher, und hat auch an mehrern Orten sehr tiese Thäler, die zur Unlage von Stöllen vortrefflich wären, und eine ansehnliche Teuse einbringen würden. Zwar scheint es ihm an sließendem Wasser zu sehlen, allein wer weiß, ob dieser Mangel ben genauerer Untersuchung als wirklich befunden werden würde, und da es hier überall gebirgigt ist, so müßte es nicht gut sehn, wenn sich nicht mehrere Quellen sollten entdecken lassen. Mit einem Wort: so viel ich hab in der Eil erkennen können, wär mir aus hundert Gründen Gorne lieber als Miedziana Gora.



1

9

d

n

# Fünfter Brief.

ere int:

oas inb

Die

ine

int

per

ing

68

que.

nto

jab

ert

Morawice. b. 17. August.

ch reiste ebegestern Nachmittag von Gorne ab. ich konnte eine gute halbe Meile auf bem breis ten Rucken des hiesigen Bergs gefahren fenn. ich an den vorgeblichen mächtigen Eisengang ben Na= vekow, wovon man mir schon in Cedzina vorhergefagt hatte, fam. Diefer Theil des Bergs ift meift mit kieferner Walbung und einzelnen Gichen bewachfen, welche Waldung sich Morgen = und Mittagwärts ins Thal herunterzieht; bas Dorf Napekow aber liege von den Gruben oftwarts im That.

Ich hatte mir von Gorne ben Beramann mits genommen, der hier auf Rechnung eines Domherrn von Krakau und Riekce, Binkowski, mehrere Gruben als Meister baut, theils um ihn auf der Stelle über eins und das andere zu befragen, theils um mir in Dieser . 'ht untersuchten und wenig gebahnten Gegend jum Wegweiser zu dienen. Diefer erinnerte mich also abzusteigen, und wir giengen wenig abwarts bes Wegs, als wir an ben Bau gelangten. Unter vielen, theils halb, theils auch ganz verfallenen Gruben, fand ich zween im Frühling neu angelegte, jest aber ber Feldarbeit wegen fevernde Gruben. waren bende nach hiesiger Urt verzimmert, stunden etliche Ellen unter Wasser, und waren, wie mir mein Führer sagte, kaum zwanzig Ellen tief; es war also nicht möglich den innern Bau des Gebirgs zu un-

C 5 de terfite

tersuchen; ich mußte mich baber auch bier mit ben Madrichten begnügen, die ich burch muhfeliges Fragen von meinem Führer herausziehn konnte. Dieser also bestätigte mir, was man mir schon in Cedzina gefagt hatte, daß namlich bas Erz hier gangweis brache, daß sich der hauptgang von hier bis an das jest gedachte Dorf auf zwen Meilen lang långs bem tiefen Gebeng biefes Bergs zoge, baf er mehrere Rlafter machtig ware, und baß man feine Teufe noch nicht kenne, weil er nie ware durchsunken worden, indem er in einer febr feichten Tiefe schon fehr maffernothig ware, und schon selbst in ben angefangenen Gruben, vom Fruhling bis jum Berbit, Die Waffer auf acht, zehn und mehrere Ellen anwüchsen. Alls ich ferner nach ben hier vorkommenden Bergerten, und nach dem innern Bau bes Gebirgs fragte, I ochte ich allmählich von der Unwissenheit meines Wegrveisers so viel heraus, daß man sich durch mehrere Debirgslager bis auf das Erz durchgraben mußte, und Friese Lager waren: folgende:

1) Gelb und brauner eifenschüßiger Thon neun bis zehn Ellen

2) Sehr fester, zum Theil eisenschüßiger Sandstein ober kleinkörniger Quarz, denn sogar der Kitt
dieses Gesteins ist ein Quarz. Dieses Lager fällt von
Mord in Sud mit dem Gebirge, und so vermuthlich
auch alle übrigen, daher es weder auf der Morgennoch Abendseite bemerkt wird. Es halt zwen, auch
dren Klaster im Durchschnitt.

br

m

m

' Iid

fie

· her

all

feb

hie

ich

Laff

ma

50

feh

Gin

mi

ger

frei

auf

fint

übe

3) Eisenschüßiger, braungelber Letten von zwen, dren, auch vier Klaster Mächtigkeit, und unter diesen mehr klumpen= oder nester= als lagen= oder drumen= weis verschiedene Abanderungen von Eisenerz.

ben

Fra=

luch

in hier

bis

lang

i er

eine

ifen

chon

ans

fen.

erg=

gte,

Beg=

rere

unb

bis

no=

Pitt

nou

lich

ena

uch

Si-

Zufolge dieser Beschreibung fällt hier augenschein= lich der falsche Wahn vom Gange weg, und man sieht deutlich, daß der harte Sandstein ein aufs Geheng aufgesetzes Flöß sen; und solchemnach würden also die übrigen vorgeblichen Gänge in den Ralkfelsen sehr verdächtig; doch da ich noch nichts Entscheidendes hierüber zu sehn Gelegenheit gehabt habe, so will ich diesen Umstand bis auf weiterhin unentschieden lassen.

Um mich von der Natur dieses Eisengebirgs etwas naher zu unterrichten, sucht ich selbst auf den Halden folgende Erzarten zusammen.

- 1) Brauner, rothlicher und schwarzer lettiger, sehr kluftiger Eisenstein, der auf den Kluften spiegelt, Ein Merkmal von vielen Wassern.
- 2) Dichter, schwarzer und brauner Eisenstein, mit bergleichen schwarzem tropssteinartigen aufgesintert.
- 3) Loser, lettiger rother und brauner lagenförmisger bergleichen, in und auf welchem schwarzer tropfsteinartiger gesintert ist.
- 4) Glaskopf auf schwarzem festen Eisenstein, worauf fleckweis schwarzer tropssteinartiger bergleichen gesintert ist, und der wieder mit braunem Eisenocker überzogen wird.

- 5) Fester rother Eisenstein, der größtentheils mit schwarzem, fleckweis baumformigen Eisensinter überzogen ist.
- 6) Brauner, zerklüfteter lagenformiger Eisenstein, mit schwarzem Eisensinter überzogen.
- 7) Schwarzer, traubenförmiger Eisensinter auf roth und hraunem Eisenocker.
- 8) Brauner, lagenförmiger Eifenstein mit schwarzem aufsigenden Eifensinter, und in den Kluften insigzendem fleischfarbenen Steinmark.

Aus diesen jest beschriebenen Erzstusen ergiebt sichs, daß hier das Wasser sehr wirksam und also häusig sehn musse. Es könnte aber diesem Uebel durch einen Stollen, wie ich schon oben gedachte, und andre gute Vorrichtung, wo nicht völlig, doch grossentheils abgeholsen werden, und wer weiß, ob diese Veranstaltungen sich nicht durch Entdeckungen edierer Erze in der Teuse reichlich bezahlt machen wurden? Doch von wem dieses, als von einem sürs ganze land dazu bestimmten Vergkollegio, das so, wie in andern ländern, Unsehn und Nachdruck hätte, erwarten, und wann diese der bisherigen Staatsverkassung zuwiderssende Einrichtung hoffen?

Als ich also ben diesem Napekower Eisenwerk nichts niehr ben meiner Eile zu bemerken fand, sest ich meinen Weg bergabwärts in das südliche Thal, wo ich Abends in dem kleinen Städtchen Dalespree ankam. Auch dieser Ort gehört dem Bischof von Krakan: er liegt zwen Meilen von Gorne südwest=

wärts

ils

ter

in

orb

are

Tiga

ebe

lio

bek. nd

0=

ese

er

13

nb

rn

10

12

rE

36

1,

e

11

T's

35

marts im tiefen Thal, besteht aus ungefähr hundert Reuerstätten; die Häuser sind alle von Holz, die Pfarrkirche aber, und noch eine Rapelle find aemauert. Ich eilte den andern Morgen, daher konnte ich mehrere Machrichten, diesen Ort betreffend, nicht Sein Unfehn verspricht wenig, und fast hatt ich ihn in der Eil für ein gutes Dorf angesehen; boch folls hier besonders gute Biehmarfte geben. Der Boden dieser Gegend ist meist tiefer Klugsand. und dieses ganze, nicht eben gar zu breite Thal, wird mit fahlem, zum Theil flippenartig hervorragenden grauen harten Ralkfelsen, auch hier und da zu Tag ausgehenden Sandsteingebirgen, die vielleicht nur auf ben Ralffelsen aufgesette Bante fenn mogen, großtentheils umgeben.

Auf meinem weitern Weg von hier kam ich durch mehrere Dorfer, die theils in Thalern, meift auf fandigem Boden, theils auch auf Bergen von Ralffelsen lagen, und burch einen meift kiefernen Wald, ber nur durch diese jest gedachte Dörfer unterbrochen ward, des Abends ben meinem Freund, dem Herrn von M. in Morawice, ganz von ihm ungehofft, an; ich hatte aber vorher eine Meile von hier, in einem sandigen Thal durch den nämlichen Bach, deffen ich ben Riekce bachte, und ber hier von Dalestyce, wo er vorbenfließt, fam, durchgemußt.

Wie ich von meinem überraschten Freund aufgenommen ward, konnen Sie sich leicht vorstellen, und da ich mich von meiner bisherigen sehr unbequemen Reise ermudet fühlte, so ließ ich mich gern hier einen

einen Rasttag zu halten bereden, daß aber auch diese Zeit nicht für meine Wißbegier verlohren war, werden Sie sogleich erfahren, wenn ich Ihnen vorher das Nöthigste über diesen Ort werde gesagt haben.

Morawice ist mit seinen Pertinenzen ein Dork. fo bem herrn Staroff von Grubow, Wodzicki, gehort. Es besteht aus dren voneinander abgesonderten Pflanzungen, ber, wo ber Herrenhof nebst Wirthshaus und etlichen Sauferhutten ftehn, ber die Bola heißt, und das eigentliche Dorf ist, und der von Chakupki, wo lauter Topfer wohnen. Alles zusammen konnen etliche funfzig bis fechzig Reuerstätte betragen. Die Gegend ift bier theils bergigt, theils aber auch tief, doch sind die Berge nicht so fpis und steil, daß sie nicht angebaut werden fonnten. Der bergigte Theil besteht aus lauter Ralkfelfen, die kaum an vielen Orten mit anderthalb oder zwen Boll Dammerbe bedeckt find; boch ift biefe Erde schwarz und fruchtbar, und ob sie gleich mit ungleich mehr entweder durch die Verwitterung, ober burch die Ackerwerkzeuge abgeriffenen Ralksteingeschieben von blattericher Urt untermengt ist, so schadet doch dieses einer siemlich mäßigen Fruchtbarkeit nicht, zufolge ber schon gemachten ofonomischen Beobachtung, daß namlich biefe Gattung von Steingeschieben ben Boben feucht erhalten. Es giebt aber auch bessere Felder, wo die gute Dammerbe bicker aufliegt. Manche Striche, besonders an den Gehengen, sind mit einem ziemlich tiefen Flugfand, und diefer giebts am meisten, ober auch

auch

war,

por-

efagt

orf.

ale

rten

ths:

bon

am-

bes

eils

und

Der

um

Boll

arz

ehr

fer=

ttes

ner

no

ich

cht

bie

e,

ich

er

d

auch mit einem fast braunrothen leem, der, je dunkler er gefärbt ist, desto unfruchtbarer ist, bedeckt, und
noch andre sind aus mit Ockererde vermischtem groben
Sand und allerien Steingeschieben zusammengesest.
Die Thäler sind größtentheils mit tiesem Flugsand angeschwemmt, daher hier, außer längs dem Bach
Czarna, gar wenig Wiesewachs ist. Fast der größte
Theil des Bodens aber ist mit Riesern = und Sichenwäldern, worinnen auch andre Holzarten vorsommen, besest.

Der Herrnhof, mit allen seinen Rebengebauben. liegt am Geheng eines Bergs, und nur etliche brenffig Schritte davon fließt im Thal ber ziemlich ansehnliche Bach Czarna, ein eigentlicher Hauptarm der Nida, die im bochsten Theil der Provinz in den Dicksten Walbern entspringt, den größten Theil bavon durchstromt, und, nachdem sie fehr viel fleine Bache und Flufichen aufgenommen, unter Winiarn in die Weichsel fallt. Hier, ben Morawice, treibt diefer Bach eine Mahl = und auch eine Bretmible, die aber selten geht. Das herrnhaus ist von holz durch bloffe Bauern erbaut, und doch, so flein es ift, so gewissermaafen artig und bequem. Dieses ift aber nicht das einzige Gebäude, welches mein Freund N. mit lauter Bauern bier erbaut hat und noch mehr zu baun gebenkt: wers nicht sieht, wurde es kaum glauben, daß man unfern Landmann zu etwas bergleichen brauchen konnte, aber was bringt der wissenschaftliche Mann von Berftand nicht zuwege, wenn er will? Ueberhaupt soll Morawice ein sehr herabgekommes

nes Dorf gewesen senn, als es der Herr von Nar in Pacht nahm, aus Freundschaft aber für den Eigensthümer hat dieser edelmüthige Pachter schon so viel Werbesserungen, sowohl an Gebäuden, als an den Feldern, gemacht, daß es jeht schon um etliche Procente besser senn soll. Wären doch alle Pächter so, wie gut würde es dann nicht senn, Güter zu verspachten!

Wola, das eigentliche Dorf, liegt eine Viertelmeile vom Herrnhof ostwarts im Thal: es wird in allen aus funfzehn bis achtzehn Reuerstätten bestehn. ganze Bauern, Gartner und Sausler zusammengenommen. Chakupfi aber liegt eine halbe Meile von bier sudwarts im Wald, kann bochstens zwolf bis vierzehn Hutten enthalten, worinnen, wie gesagt, lauter Topfer wohnen, die fur die gange hiefige Gegend Topferzeug bereiten. Ueber nichts wunderte ich mich so fehr als über ihre Brennofen, beren gang Gewolb aus lauter alten ungerathenen Topfen, Die mit Jeem verbunden sind, bestehn. Den Thon graben diese Leute eine gute Viertelmeile im Bald. Gie finten orbentliche langlichrunde Schachte, boch ohne Zimmerung, ab, muffen sich durch verschiedene Erdlagen, benn bort ift fein Steingebirg ju merken, burchgraben, und erst in ber zwanzigsten auch brenfigsten Elle finden sie ihren Thon. Als ich gestern bort war, ward nicht gegraben, ich kann Ihnen also nicht die Lagen= folge der Erdschichten fagen; auf den Halben sah ich aber braunrothen eifenschüßigen, gelblichen, blaulichen und weißlichen reinen Thon. Uebrigens ift die Gegend, wo sich diefe Thongruben finden, zwar etwas

r in

iaen=

viel

ben

Dro-

: 10.

per=

rtels

in c

ehn,

nges

von

bis

lau=

gend

nich

oolb

eem

diese

nten

me=

gen,

qra=

Elle

oard

gen=

id

hen

Ge=

vas

gen

bornern.

gegen bie Thaler erhaben, hat auch an ihrem Unfteigen viele hervorragende fahle Ralfflippen; ift man aber oben, fo ift ber Boden ziemlich eben und faum wellenformig, und das feste Gettein verschwindet fast gang und gar unter den machtig bruber aufgeschwemten Erblagen.

Ueber ben innern Bau ber Gebirge hierherum kann ich Ihnen wenig ober nichts fagen: sie bestehn alle aus Ralfstein, benn wenigstens hab ich feine anbre bemerft, obgleich ber viele lofe Cand und einige Gesteinarten, die man an manchen Orten häufig als loses Geschiebe benfammen findet, von mehreren Ubanderungen in dem Innern der Gebirge zeugen. Kalffrein hab ich vorzüglich zwenerlen in Unsehung feines Gewebes gefunden, namlich fehr festen von unfichtbarem Rorn und mehr farten lagen, die taufendfaltig in aller Richtung zerfluftet find, und fich alfo aut brechen laffen, daber sie auch gut sowohl zum Mauern als Kalkbrennen u. f. w. zu gewinnen find, och es gleich auch darunter lager giebt, die wenige Klufte haben, und sich alfo nicht gut gewinnen laffen. zwote Abanderung ift schon unreiner, mit etwas Thon gemengter bunnblattericher Urt. Er macht an manden Orten eine über ber erften liegende Banf. Jener sieht weißgrau, ist spathig, auch wohl mit weißen festen Kalfspathdrumchen durchseht, enthalt in manchen lagen allerlen in weißen und dunkelgrauen Ralkspath verwandelte Muschelschaalengehaufe, die aber fest mit ber Steinmaffe verbunden find. Diefer hingegen ist mehr gelblichgrau, nicht so hart wie jener, und enthalt bloß Korner von verschieden großen Ummons. Reisen d. Pol. I. Th.

hornern. Jener springt in unbestimmt eckigte Bruchs stücke; dieser in mehr muschlichte, ist etwas klingend, und seine Blätter sind selten einen vollkommenen Zoll stark ober brüber.

Mun ists auch Zeit, Ihnen meinen hier eingesami melten ornktographischen Kram vorzulegen; er ist klein, benn die Zeit sich aufzuhalten sehlte, ich mußte mich baher bloß damit begnügen, was mir das Glück wähe rend dem Spazieren unter die Augen führte. Hier ist also meine Waare:

- 1) Ein Ummonshorn von sechs Zoll im Durch=
  messer, es ist nur ein Kern aus der kurz vorher gedachten blätterichen lage, und besteht aus der nämlichen Gesteinart. Ich hätte viele Bruchstücke und Ubdrücke dieses Foßils von unterschiedner Größe mitnehmen können, allein ich wollte gut erhaltene Exemplare
  haben, und deren fand ich nicht mehr als eines.
- 2) Gestreifte Rammmuscheln von Mittelgröße in und auf aschgrauem sehr festen Ralkstein. Dieses Stück hat mit denen von gleicher Urt, welche ben Eisleben in Thuringen gefunden werden, außerst große Aehnlichkeic.
- 3) Dergleichen etwas kleinere mit etsichen barunterliegenden Musculiten.
- 4) Rleine glatte Pektunkuliten, aus weißgrauem etwas schielenden Ralkspath, der ihnen das Unsehn giebt, als hätten sie kast noch ihre natürliche Farbe; auf einem gelblichen etwas eisenschüßigen grauen Ralkstein.

euché jend, Zoll

fami lein, mich måh= er ist

r ge= åmli= db= tneh= plare

urch=

de in dieses beh große

arun=

auem asehn arbe; auen

Cine

5) Eine einzelne mittelmäßige gefurchte Rammmuschel, die aus aschgrauem Ralkspath besteht.

- 6) Eine große Kammuschel mit etlichen kleinen und der Halfte eines zizenförmigen Seeigels, in einem weißgrauen, etwas verwitterten, und nach innen zu porösen weichen Feuerstein, der sogar am legtgesdachten Ort mit Scheidewasser braust.
- 7) Körner von Terebratuliten verschiedener Größe, aus graucm, fast undurchscheinenden Feuerstein, die ich aus einem großen dergleichen Feuersteinklumpen berausschlug.
- 8) Graubunter, nicht sehr durchscheinender Kal-
- 9) Uebergang des Feuersteins in Kalzedon von grauer Hornfarde. Sein Geweb ist blätterich, er ist vermuthlich durchs Verwittern sehr zerklüstet, und springt, was mir besonders scheint, nicht wie gewöhnlich in muschlichte, sondern in länglich splitteriche Bruchstücke.
- 10) Weiß, grau und röthliche Breccia, die meisstens derb und kieselartig ist, doch an etlichen Orten viel löcherchen hat, und da mit den Säuern braust.
- 11) Noth und weißgefleckter halbdurchscheinender Uchat.
- 12) Dergleichen fleischfarbner, der noch weniger burchscheint.
- 13) Hornfarbiger burchscheinender Ralzedon mit weißen kleinen Punkten.

14) Abbrücke von Stern= und Rabersteinen, sowohl einzeln als in Summen von mancherlen Größe, in weistlichen undurchscheinenden Feuersteinen.

Wenn ich diesem Verzeichniß die so mancherlen Abanderungen von Feuerstein, die ich hier fand,
håtte benfügen wollen, so würde es viel ansehnlicher
geworden senn; aber dieß sind zu unerhebliche Dinge, und mein Brief ist schon so viel zu lang geworden. Doch kann ich, eh ich schließe, den Umstand nicht unberührt lassen, daß ich in dieser Sandund Steingeschiedreichen Gegend, auch nicht ein
Stückhen Granit oder Quarz gesehen habe. Die
hier vorkommenden mannichfaltigen Kieselarten aber,
da die meisten wenig oder nicht abgerundet sind,
geben mir große Ursache, ein damit angefülltes Gebirg zu vermuthen.

Sechster

5

fe

11

ri

ei di

ei

, fo= roße,

chero fand. licher Din= ge= 11m= and=

Die aber, finb, (3) A=

ein

# Sechster Brief.

Checin, b. 19. August.

Mein Weg führte mich eigentlich gar nicht hierher, da ich aber von diesem Ort so viel in un= fern ehemaligen Schriftstellern gelefen hatte, fo machte ich mich des regnigten Wetters ungeachtet heut fehr fruh hierher. Ich fuhr ben einer Meile auf lauter Sand im Nibathal bis an ein großes langes Dorf. das Przezinn beifit, wo sich der Sand mit einem Mal in grauen leem verwandelt, doch zieht sich diefer nicht über eine Viertelmeile, worauf er wieder vom Sand abgewechselt wird. hierauf fam ich eine halbe Meile von hier auf ein mäßiges Dorf, so Murowa= na Wola beißt, und dicht am Gebeng einer fleinen Bügelkette liegt. Es steht hier ein altes verfallnes Gemauer, so ich nicht erfahren konnte, was es vormals gewesen sen. Un einigen bier vorkommenden Wasserriffen des Gehengs steht ein fehr grobkorniger hochst murber Sandstein an. Es fließt durch dieses Dorf ein ganz artiger Bach, ber fich unter Checin mit der Nida vereiniget, und vermuthlich einer von den zwenen ift, beren ich unter Riekce gedachte. treibt biefer Bach eine Mahlmuhle und bas Geblafe eines Hohofens, worinnen die in ber Gegend von Checin gewonnenen Bleperze geschmolzen werben. Batt ich nicht viel wichtigere Dinge Ihnen zu fagen, so mußten Sie schon Ihre Geduld bewaffnen, um eine Beschreibung dieses Dfens ju lesen; boch die D 3 unwife

hster

unwissende Verschwendung, mit der hier die Erze bes handelt werden, kann ich unmöglich verschweigen. Ich fand ohne Suchen Schlacken auf die Halbe geschüttet, worinnen Blenkörner von mehr als zwen loth waren, die kleinen ungerechnet; das ist doch unverantwortlich!

Von hier zieht sich der Sand fort bis eine Vierstelmeile vor Chęcin, wo er von weiß, wie er bisher war, ploglich stark eisenschüßig wird, sich verliert, und von einem durchgängig eisenschüßigen, etwas kalkartigen Letten abgewechselt wird, so, daß ein großer Theil der hiesigen Felder mit einem Tuch von Pompadour überzogen zu sehn scheinen. Dieser Letten, der auf den unangebauten Gehengen der Gedirge nicht so gemischt, als auf den Aeckern, ist, braust stark mit Sävern, und zeigt von einer Kalkbeymischung. Man sindet diesen nämlichen Letten auch an andern Orten in dieser Gegend. Doch nicht weit von der Stadt ist die Dammerde auf irgend eine Weise weggekommen, und der kahle Kalkfelsen ragt hier überall hervor, und so ists auch noch selbst in der Stadt.

Checin also, eine königliche Stadt und der Hauptort eines Kreises und einer Starosten mit Gericht, ist eine von den vielen Städten unsers Landes, die uns durch ihre Einstürze und Brandstätten den ehermaligen blühenden Wohlstand unsers Landes verkündigen, die aber auch einem jeden Redlichen Unwillen, ja fast Thränen erregen, wenn er die Früchte des ehermaligen Fleises in den ungeweihten und schmuzigen Handen ber Machkommen Israels sieht, die durch ihre Faulheit und Uusauberkeit das noch zu Grunde richten,

was ben Bermuftungen bes Krieges und ber Zeit Tros geboten hatte. Es ist unglaublich, wie bald dieses Wolf die besten Wohnungen ju Grunde ju richten vermag, wie nachläßig und faul es felbst fur feine eigne Bequemlichkeit ist, und wie fehr es die bochste Unfauberfeit liebt, ungeachtet Reinlichkeit ben ihm eine verbindende Religionspflicht ift. Ich will Ihnen nur gum Benspiel mein Quartier, bas gewiß nicht bas schlechteste in ber Stadt mar, fur; schildern. Es ift ein haus von einem Stockwerf über ber Erbe mit vorspringendem Bogengang, alles von starten Mauern; baran fand ein ziemlich großer holzerner Stall, movon sowohl Bande, als Sparrwerk, als Dach, so verfault und durchlochert war, daß meine Pferde darinnen nicht viel weniger naß wurden, als wenn sie unter fregem himmel gestanden hatten. Mir und meinen leuten giengs auf dem Oberstock nicht viel besfer, benn ich mußte mein Bett etlichemal bes Nachts fortrucken, weil mirs hineinregnete. Wenn ich Ihnen dieses gesagt habe, werden Sie sich leicht vorstel-Ien konnen, wie vermuftet dieß gange Gebaube fenn musse, und Sie werden mir glauben, wenn ich Ih= nen, um furg hieruber ju fenn, fage: baf es gang einer Ruine, die sonst bloß von Eulen und andern solchen Thieren bewohnt wird, gleiche. Go scheuslich und fürchterlich auch diese Schilderung ist, fo ists doch nur noch eine sehr unvollständige Ropen bes Originals.

Mach den noch übrigen hier und da stehenden Nuinen alter Gebäude, muß Checin ehmals, auf-

36 ittet. aren, flich! Biers

Bea

isher liert. falf= roßer Dom= , ber

the fo f mit Man Orten

abt ist ımen, , und

der der t Ges indes, n ehes fundi:

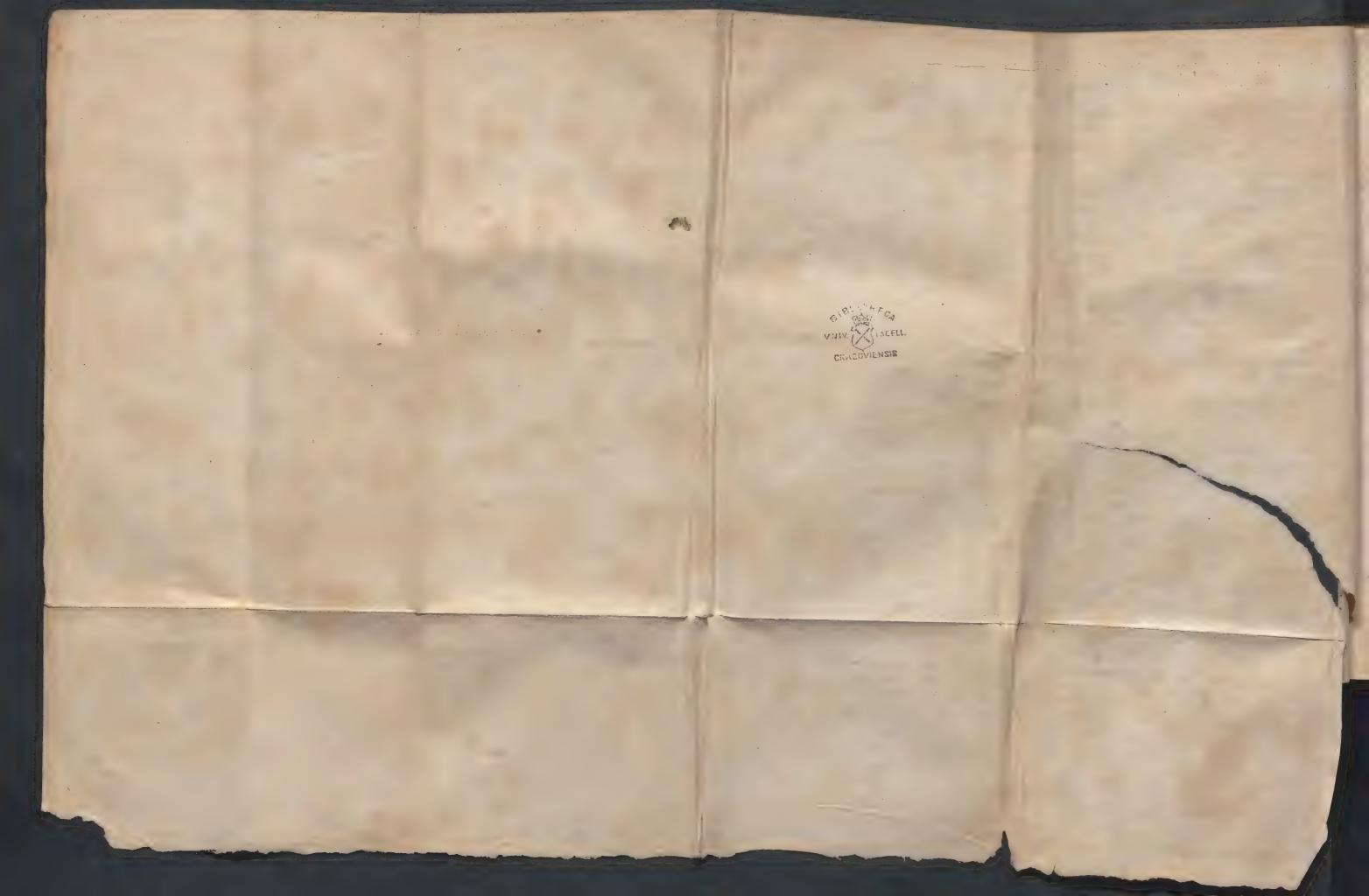
villen, e e fe uzigen h ihre

ichten, mas fer bem Markt und dahinführenden Sauptstraßen, noch viel mehrere Gaffen gehabt haben. Jest aber fteht. auker dem viereckigten unebenen Markt. mehr, als vier bis funf dabinfuhrende furze Gaffen. nebst etlichen einzelnen noch bier und da zerstreuten. fait ins Feld hinaus gebauten schlechten Burten, und in allem mogen bier hochstens hundert und zwanzia Reuerstätten noch fenn. Außer diefen ift bier eine Pfarrfirche, ein Monnenkloster und eine Judenschule, alles gemauert. Die Juden, die hier vollig die Oberhand haben, bewohnen den Markt und die Sauptgaffen, nur wenige Chriften haben bier noch Saufer, fie find aröftentheils nach braufen zu verwiesen. Die Juden haben, wie leicht zu erachten, Die gange Rahrung des Orts an sich, und man kann allerlen ben ihnen, besonders von Material = und furgen, ja felbst mehrere Gattungen von Schnittmaaren befommen. Die Chriften hingegen leben wie Bauern, meift von ihrem geringen Feldbau. Obgleich hier der Boben aus harten Relfen und altem Steinpflafter besteht, fo find boch durch die Juden alle Gassen und der Markt selbst bochst unflatia.

Dicht an der Stadt, in West, erhebt sich ein sesses marmorartiges Gebirge, das aus Sud nach Morden streicht; auf der Kappe eines dem Markt gesenüber liegenden Bergs aus dieser Kette steht das alte königliche Schloß, das noch vor einigen Jahren gewissermaaßen soll in sosern bewohndar gewesen sen, daß darinnen die Kanzley, das Urchiv und die daben angestellten Diener sollen haben wohnen können, als



a Die alte abgehrochne Brücke b. Rauhe spizzige Klippen urinnen der mächtige Kieselgang sich zerdrumert und zu in wieder in eben der Richtung wie in. k. ensteht. CDie ehemahliche Kapelle. d. Der Thurm so über dem Thor stehet e ori stillen in tiemacher, welche mit denen der 3. übrigen der Shurm in wieden man erst aus der ersten Etage kommen kann. g. Mauer, so den großen Hinterhof ringsherum einfast. h. in dieser Maase ist der tiefe Brunnen. i. Dritter Thurm. so ganz in der Ecke seht. k. Ort, wo der stehende Gang zu Jag ausstreicht. L. Eine Hulige Säule; nicht wert von hier fängt sich das Gebürg mehr südwärts an zu wenden und aus zubreiten, wo denn, weiterhin die alten Marmorbrück daran stoßen.



lein jest ists fast nichts mehr als ein Steinhaufen von ungefähr hundert Ellen lange und vierzig Ellen Breite. Dieses Gebaude hatte zween Sofe, einen fleinern von der Ginfahrt an, ju der eine gemauerte Brucke führte, und der vom Sauptgebaude umgeben ward; ber zwote war hinter biefem, viel großer, und hatte in seiner Mitte einen tiefen in den Relsen gehauenen Brunnen, beffen Teufe man mir gegen huns dert Ellen angab. Vermuthlich mochten sonst hier Ställe und Schoppen gestanden haben, man sieht aber keine Spur mehr bavon, sondern es stehen bloff die alten hohen Ringmauern, Die an das hauptgebaude mit anschließen. Doch zu was die Zeit mit der Ben schreibung dieser alten Ruine verlieren? ich werde lie= ber, so bald ich kann, Ihnen einen Nif davon zuschicken k); so viel muß ich aber deswegen noch benfugen, daß es hier febr viel schone, jum Theil in ben Relfen gehauene unterirdische Gewolber giebt, benn diese laffen sich nicht auf eine Prospektzeichnung anbringen. Es geht hier unter den leuten eine alte Sage, daß gewisse biefer Gewolbe mit Lazurstein ausgetäfelt senn sollen. Ich stelle mir die Sache also vor: dieses Gebirg ist erzhaltig, man siehts an den vielen bier gegrabenen und verfallenen Schachten ber Alten, von denen ich gleich etwas mehr fagen werde; es kann also senn, daß eine oder die andre Wand mit Rupferblau burchsett sen, und diese kann von D 5

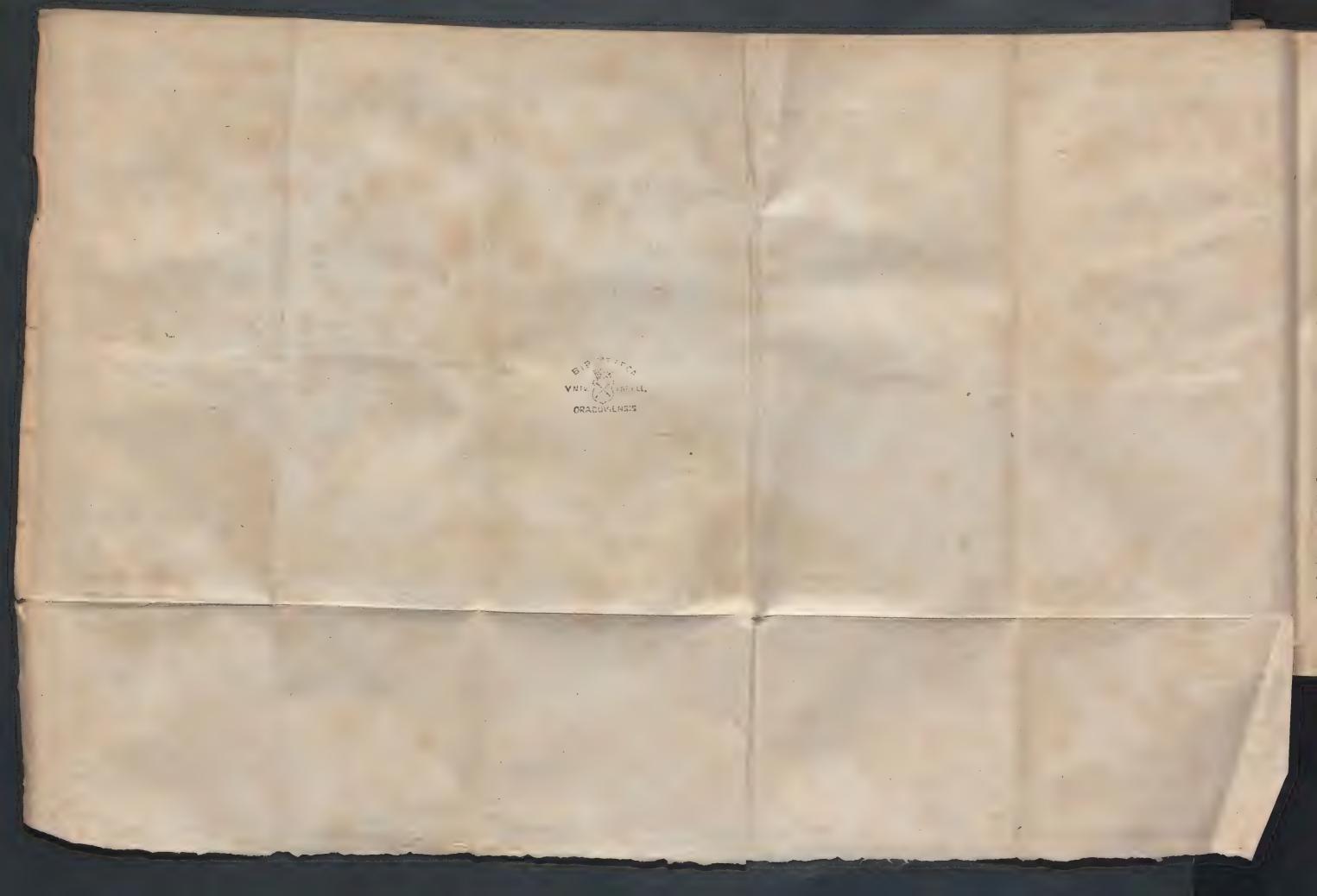
in

k) Ich schickte hintennach besagten Riß sowohl von der Seiten. als Hinteransicht: ersterer ist auf der ersten Tasel, der andere auf der zwepten vorgestellt.

ber Sage bie Urfache fenn; oder biefer Berg besteht aus einer Art Marmor, es kann fenn, baf er bier und ba mit Blau geabert ift. Bielleicht fann ich funftig einmal diese Sache erörtern, heut wars zu spat, und also nicht möglich, benn es beschäftigte mich eine Entbedung, Die meine ganze Aufmertfamteit auf fich jog. Es war ein fenkrechter Gang von bren El-Ien benläufig Machtigkeit, ber biefen Berg von oben bis unten mitten burchschneibet. Er ftreicht aus Abend in Morgen, oder umgekehrt, und besteht aus abweche felnden, ungefahr einen Boll ftarten Blattern von braunem Riefel und Stinkftein. Im Abend fteht et vom Rucken des Bergs bis an den Ruf fast ununter brochen ju Tag an, er fommt auch jenseit bes Schlose fes im Morgen jum Borfchein, nur wars schon ju, fpåt, ihn überall genau zu untersuchen. 3ch habe Schon ber Sohe biefes Bergs gedacht, Die Breite ift awar nicht überall gleich, boch fann sie oben am bode ften gegen etliche vierzig bis funfzig Ellen betragen, benn ber Berg ift überhaupt nicht gar ju breit, und Daben ziemlich fteil auf der Abend = Gud = und Nordfeite, dafür ist er aber desto langer, und zum wenigften über zwentausend Ellen. Un ber Abendseite trennt ihn eine tiefe Schlucht von ber fich weiter hin Biehenden Bergfette. Gegen Morgen aber verflacht er sich sehr fanft, und schließt sich an die südostlichen Gebirge, mo ehemals die berühmten Marmore Diefer Gegend gebrochen wurden. Im Mittag und Mittera nacht endlich hat er zween ziemlich tiefe und weite Thaler, welche fich bende weit erstrecken. Sein mittäglich Geheng nach ber Stadt ju ist ziemlich pral-Jenty

Altes königl Schloss bey Checin IIte Tafel mag 58 stehe hier Carosi Reis d: Pohl IJh . funfe spåt, eine auf n Gl oben Chend medi bon eht er unter: Schlofe on ju habe. eite ist : hodie tragen, und Morb. wenigend seite ter hin erflåd)t stlichen e dieser Mittermeite. in mit h prole Jeno, Der Gang oder Rücken stinde ganz entblijf da, wenn er nicht mit Erde, Sohutt, und darüber gewachsenen Graß verwachsen wär . Da, wo er sich wieder verbirgt ift ein Der Gang oder Rücken stinde ganz entblijf da, wenn er nicht mit Erde, Sohutt, und darüber gewähnlichen Größe darauf abgesunken.

großer witer Schacht von viel mehr, als hier gewöhnlichen Größe darauf abgesunken.



Tend, aber eben, und hier trifft man fehr viel alte Bingen; weit unebner ist bas Westliche, bas befagter Gang durchschneidet, benn hier ragen viele fahle Klippen hervor, boch auch hier findet man deutliche Spuren eines alten Berabaus: am unebensten und steilsten aber ist das nordliche Gebeng, das von oben bis unten mit rauhen fahlen Spiken und Klippen befest ift, und hier hab ich keine deutliche Spur von chemaligem Berabau gemerkt. Nachdem ich Ahnen alles dieses gesagt habe, was mennen Sie zu unfrer Erscheinung? Soll ich sie Gang ober Rucken nennen? Ich bin fehr fürs erfte, benn ein Rücken murbe biefen Berg nicht nach feiner Lange burchschnitten haben, er kame, dem Begriff zufolge, den wir uns von die= sem Dinge machen, an dem einen oder andern Ende bes Bergs zum Vorschein. Ueberhaupt seh ich aber nicht ein, warum so viele unsrer Beraverständigen und Maturforscher ben Eigensinn haben, feine Gange in aufgesehten Gebirgen zugeben zu wollen. Wenn sie recht bedenken wollten, was, aller hochsten Wahrscheinlich= feit zufolge, ein Bang sen, wie er entstand, wie weit sich eigentlich die Gattung der Gebirge, die durch allmählich übereinander aufgesetzte Lager entstunden. erstreckt, so seh ich auch nicht den geringsten Grund ih= rer hartnackigkeit ein, außer angenommene Grund= fage, die bloß auf partielle Beobachtungen in einer ober ber andern Gegend gebaut sind. Denn ift nicht Gneuß und Thonschiefer ein aufgefettes, in lagen und durch Flogflufte borizontal abgetheiltes Gebirg, fo gut als 3. B. die Ralt = und Sandsteingebirge? Mir ifts gleich viel, ob sie Feuer ober Waffer bildete, genug.

der Bau ift im Grund einerlen. Was find ferner Gange anders als Rike, die das Zusammentrocknen ber Maffe ber Gebirge bildete? Konnten, ja mußten sie nicht so gut in den Kalkbergen, als in Gneuß und Schiefer, aus gleichen Ursachen nothwendig ent= ftehn? Warum also jenen die Möglichkeit diese Veränderung leiden zu konnen abläugnen? gleichsam, als mare gerbrockelter Quary und Glimmer, und aufgeloster Feldspach fähiger eine große Wenge Baffer in sich zu saugen, als der weit zartere Ralk. Doch ich bin nicht ber erfte, ber diese Bemerkung gemacht bat. Bowels in feiner Naturgeschichte Spaniens erzählt uns von Gangen in Ralkgebirgen fehr viel: felbit der herr Bergkommisionsrath Charpentiet, in seiner mineralogischen Beschreibung der Chursachsischen Lande, gedenkt ihrer an mehr als einem Ort, besonders aber auf der 57. Seite u. a. m. Ich bitte also die 2Bi-Derfacher Diefer Naturmahrheit, wenn Sie etwan einen in 2B. finden follten, zu mir zu schicken, ich mache mich anheischig sie durch ihre eigne Sinne eines anbern zu überführen.

Ich sagte Ihnen schon oben, daß dieser Berg aus einer Marmorart, bas heißt, aus einem feinen sich gut poliren lassenden Ralkstein von mehr als einer Farbe bestunde. Jest muß ich Ihnen die Abanderungen von Gestein, und was ich sonst noch auf diefem Berge fand, geschwind vorlegen. Es ift:

1) Rothlich grauer mit braunrothen Streifen, holzähnlich gezeichneter Marmor. Die meisten hier liegenden Geschiebe bestehn baraus, es muß also hier

hier die Hauptabanderung, wenigstens der oberften lagen, fenn.

- 2) Gelbgrauer Marmor mit einsigenden fleinen Rammmuscheln und andern Schaalenthieren, auch häufigen ganz artigen Dendriten.
  - 3) Weißer strablichter fester Ralkspath.
- 4) Brauner, harter, muschlich springender kalkartiger Stinkstein, mit sehr schönen schwarzen Dens driten, aus dem obbeschriebenen Gang.
- 5) Ein Drumen von mehrern Blattern eines les berfarbnen undurchscheinenden Riesels und dergleichen Stinkstein, der an mehrern Orten in einen Kalksinster zum Theil verwandelt ist; ebenfalls aus obigem Gang. Der Riesel sindet sich hier bisweilen auch dunnblatterich, gestammt, mit Kalkspathdrumen durchsetz, u. s. w.
- 6) Harter olivenfärbiger muschlicht springender und klingender Marmor.
- 7) Dunkelgrauer, etwas stinksteinartiger Ralkstein, mit aufsigendem braunen dunnblatterichten Eisenstein, der ziemlich stark gerieben mit den Sauern braust.

Nun muß ich Ihnen auch noch etwas von den hiesigen Marmorbrüchen sagen. Sie waren vor Zeisten sehr berühmt, und unsre ältern Schriftsteller gestenken ihrer alle  $^1$ ). Es sind die Berge, die da oststüde

erner fnen nuß= neuß

ent= Ver=

elős= : in icb

hat. jählt t der mi=

nde, aber Bi=

inen 1ache

an=

Berg

inen einer inde=

Die=

ifen, hier also hier

<sup>1)</sup> Starowolfki sagt: Apud Chenciniam — marmor nigerrimum, viride, atque rubeum. Rzaczynski

offfühwarts an den langen Berg, worauf bas alte Schloß fteht, anstoßen, sie liegen ben einer guten Rierrelmeile von ber Stadt. Der Jag mar regnicht und windig, und es war mir nicht moglich, mich hier lange aufzuhalten, zumal da ich so vieles zugleich zu beaugenscheinigen hatte. Der Umfang Dieser Bruche zeigt gleich, baf man fie ehemals wohl muß benußt haben. Die Bante find von unterschiedener Machtigkeit, und werden fehr deutlich durch ihre Rlogflufte voneinander getrennt, welche meistentheils ein Rallen zwischen dem zehnten und zwanzigsten Grad haben. Aufer biefem werden biefe gangen Berge burch ors bentliche Gangklufte febr häufig durchfest, die zwischen bem fechzigften und fiebzigften Grad meiftentheils ftreis chen, einige wenige flache ausgenommen. Gana.

im Autuario hist, nat. Reg. P. M. D. L. p. 68. Ca. pitaneatus, seu Praefectura Checiensis, in Palatinatu Sendomiriensi Marmora colorum diversorum continet, inter quos est saepe cerasinus, interdum viridis. Civitas Checinia & arx vicina in marmoribus posita, in qua cellaria in iisdem lapidibus chalibe funt excisa. Circumferentia praesatae civitatis non fine montibus marmora ferentibus, nec fine agris aliquibus coloris cerasorum. Diesen letten Umftand hab ich felbst, wie eben gedacht, bemerkt. Allein die pielen schonen Marmorarten, deren hier die erwähnten Schriftsteller gebenken, hab ich nicht gefunden. Bahr ifts, daß ich ber Rurze der Zeit halben nicht alles feben und untersuchen fonnte, und wer weiß überhaupt, wie tief man diese Marmorabanderungen hervorholte, da jest, weil alles verfallen und verschüttet ift, bloß die obern la gen der Gebirge hier noch fichtbar find, und auch diefe find theils durch Berwitterung entstellt, theils mit Erde und Gestrauch verdect.

affe uten nicht hier र्क उप růche enußt Nåch= sfluf= Fal= aben. ora ischen ftrei= Diese Bang.

. Ca. tinatu contivirioribus halibe non agris mstand ein die ähnten Wahr feben vie tief jeßt, ern La

h diese

t Erde

Bangflufte sind zu Tag entweder mit einem rothen kalkartigen letten, ober mit weißem berben Kalkspath Manche von diesen Kluften setzen bloß anaefullt. durch eine einzige Lage und Schaaren sich entweder untereinander zusammen, oder fallen einer Hauptflust au; davon giebt es hier eine entsetliche Menge, Die alle nur mögliche Richtung haben. Undre, beren es auch nicht wenig giebt, segen durchs ganze entbloßte Gebirg in die unsichtbare Teufe. Die ersten mogen burch besondre Austrocknung jeder Lage, bevor die folgende darauf fam, die lettern aber ben Austrocknung des ganzen Gebirgs mit einem Mal entstanden fenn. Sehr machtig sind felbst die Hauptklufte nicht, es haben kaum acht, zehn, bis sechzehn Boll die ftarksten im Durchmesser. Hier haben Sie also wieder einen Beweis von der Möglichkeit und dem wirklichen Dafenn ber Bange in aufgesetten Ralkgebirgen.

Folgende Marmorabanderungen las ich hier aus den häufigen abgeriffenen Trummern in der Eil zufammen:

- 1) Breccia, aus ziegelrothen, grauen und weiffen Trummern zusammengeleimt,
- 2) Fleischfarner Marmor mit weißen dichten Ralkspathadern durchsest.
- 3) Rothgrauer Marmor mit kleinen dunkelrothen Abern und insigenden ziemlich häufigen kleinen Kammmuscheln, die aus weißem Kalkspath bestehn.
- 4) Weißer, bichter, körniger Kalkspath, ber brumenweis die kleinen Gangklufte ausfüllt.

- 5) Gestreifter, rother, fleischfarbner und weißer Mahastrit, etwas durchscheinend. Er scheint auch drumenweis vorzukommen.
- 6) Blagrother Marmor, mit weißen Kalfspathbrumchen durchadert, es finden sich auch in seinen fleinen unmerklichen Rluften schwarze Dendriten von sehr artiger Zeichnung.

Db von allen angeführten Abanderungen gange Lagen ober Banke vorkommen mogen, kann ich nicht fagen, weil, wie ich schon erinnerte, die alten ebemaligen Bruche, theils verfallen, theils verwachsen Nach unfern altern Schriftstellern fanden sich hier auch schwarze und grune Marmore, ich habe aber feine Spur davon entbecken fonnen.

Gine fleine Viertelmeile nordwarts ber Stadt liegt eine Rette viel niedrigerer Gebirge, oder vielmehr bloß Hügel; sie werden von den vorgedachten durch ein ziemlich tiefes und weites Thal, so vermuthlich ein Fortsat des Ridathals ift, getrennt. Dieses Thal macht eine schone fruchtbare Mue von guten Relbern und Wiesen, besonders da es im Tiefsten von einem fleinen Bach, ber in ben nordlichen Unhöhen entfpringt, befruchtet wird. Die dieffeitige Bugelfette scheint aus mehrern theils abgesonderten, theils übereinander liegenden Banten Kalksteinabanderungen gu bestehn. Mach obenzu bemerkte ich meist einen weißgrauen, fehr harten fluftigen Ralfftein aus fuhlbaren Theilen; am Gebeng bingegen kamen mir mehrere Ellen machtige Banke von ber in einen fchmuzigweißen

spath= n flei=

n fehr

peifier

o brus

ganze nicht n ehe ach sen n sich habe

Stadt
Imehr
durch
ch ein
Thal
eldern
einem
ent=
elfette
über=
m zu
weiß=
baren
ehrere
nuzig=

eißen

weißen Ralkspath verwandelten Biefenkoralle, Juncus lapideus, vor. Was davon ju Lag liegt, nimmt sich beffer aus, weil die zwischen den Rohren gefeffene Ralfmasse burch Verwitterung aufgeloft ift, und also Die Verfteinerung in ihrer ursprünglichen Gestalt zeigt; was aber tief unter Lag liegt, ift mit bem Zwischengestein in eine Maffe verwachsen, und bloß der Schliff zeigt, woraus biefe Bank eigentlich befreht. bernswurdig ifts, wie sich biefe Polypenart hier fo beträchtlich angehäuft habe, und zwar mit Ausschlieffung aller übrigen Geeforper; baf fie fo von Baffer follte bierher geschlemmt worden senn, ift unwahrscheinlich, fonst mußten sich mehrere Schaalenthiere mit barunter finden; am naturlichsten ift zu vermuthen, daß diese Thiere, als noch die ganze Gegend vom Baffer bedeckt mard, hier ihre Laufbahn mogen vollendet haben.

Un der mittäglichen Seite Diefer Bugelfette, und zwar am Geheng, trifft man unter ber nicht über et= liche Zoll dicken Dammerde ein stücklichtes, aus weißgrauen und ziegelrothen Erummern zusammengefehtes brecciaartiges Gebirg an, welches an das obengedachte graue fest angeschoben zu senn scheint. In dieser Bank, beren Machtigkeit ich nicht bestimmen fann, kommt in ber zehnten, zwolften und funfzehnten Rlafter dasjenige Bleperzflöß vor, worauf hier zum Theil bis jest noch gebaut wird. Es ist ein grobspeisigter Blenglang, mit untermengtem schwarzen und weißen spathigen Bleverz. Es sist klumpen = oder nierenweis in einem rothen, eisenschüßigen blenhaltigen Ralfletten. Bisweilen findet sich auch flarspeisigter Blen-Reisen d. Pol. I. Th. glanz

glang barunter. Dieses Rlos ift, weil es allem Une fchein nach febr wellenformig in furgen Entfernungen gebildet ju fenn fcheint, febr unregelmäßig in feinem Streichen und in ber Machtigkeit; balb halt es mehrere Ellen, und bann finden fich die Blenkorner bisweilen von einer ansehnlichen Große, doch find halbe ober ganze Centner schwere jest eine außerordentliche Seltenheit, vormals waren fies weniger; bald bat biefes Riog in allem nur wenige Bolle, und bann ift bas Erz blatter = ober brumenweis, und halt faum einen bis einen Biertelzoll im Durchmeffer; und von Diefer Urt ist das meiste Erz sowohl hiefiger, als weiter von hier, auf eine Meile und mehr entlegener Bebirge m). Ich erhielt etliche Stufen aus ben Gruben von Jaworna, einem Dorf, welches bem Grafen Tario, Staroft von Goftin, gehort, und eine Meile von hier entfernt ist; es war vom checiner in nichts unterschieben, außer daß die fleinen anstehenden Blenspathkriftallen daran besser, als an jenem erhalten waren, ein Umstand, ber bloß bem zufälligen beffern Erhalten zugeschrieben werden muß. Da das Erz von Riewachlow, beffen ich ben Rielce gedachte, bem hiefigen völlig ahnlich ist, so ist zu vermuthen, daß sich das hiefige Flog bis dehin, wo nicht noch weis ter, auf benben Seiten erstrecke n).

Nom

<sup>111)</sup> In der hernach damit gemachten Probe hielt es zwen und fechaig Pfund Bley, ein Loth Gilber in Sunderten.

n) Dieses Erz gab ben der Probe so viel wie das vorige, des von Miewachtow, aber nur vier und funfzig Pfund Bley; hingegen im Gilber wars jenem gleich.

Mina

aen

nem

neha

hisa

albe

liche

bies

t ist

aum

non als

rener

Fru-

afen

Reile

ichts

Bleni

alten

Mern

nou

bem

Daß

mei

Rom

n und

prine

Pfund

Wom hiesigen Grubenbau darf ich Ihnen nichts fagen, er sieht sich ben uns überall gleich. Die ieße im Gang sependen Bergwerke gehoren dem hiesigen Wormals waren sie alle koniglich, doch waren auch mehrere privilegirte Gewerkschaften hier, worunter die, so aus der hiesigen Burgerschaft bestund, eine der ansehnlichsten war. Ueberhaupt maren ben ben Alten die Bergwerke biefer Gegend fehr beruhmt °); allein die Zeit gestattet mir nicht alles **3U** 

o) Martinus Cromerus, in Polonia: Nec desunt in

montanis metalla fossiliaque . . . . Aeris, Lazurit & Plumbi ad Checinos. Simon Starowolfki: Polonia abundat metallis .... Plumbi & Argenti ad Checiniam. Andr. Cellarius: Checiny, oppidulum, Plumbi, Argenti atque Marmoris fondinis famolum. Luc. Opalin/ki in Polonia defensa contra Barclaium Argentum, quod fodinae . . . . Checinenses affarim Suppeditant. Alexandr. Suagnini, in Sarmatiae Europaeae Descript. Chenciny civitas fodinis Lazurii clara, ubi & Argentum reperitur. Władisław Lubienski swiata we wszystkich swoich czesciach opifanie: d. i. Befchreibung der Welt in allen ihren Theis len. (ich liefre'die Ueberfehung feiner Erzählung): Checin. eine Staroften, die, wegen des in ihren Gebirgen fich vorfindenden Marmors, Silbers und Lazursteins sehr berühmt ift. Gabr. Rzączynski, in auctuario Hist. Nat. Pol. & M. D. Lit. p. 65. Lazulus inveniebatur apud Checiniam, Dluglosso & Cromero testante. Regnante Joanne III. Stephanus Bidzinski, Palatinus Sandomiriensis, Capitaneus Checinensis, ex esfossa ibidem tabula Lazuli mensulam elaboratam Innocentio IX. summo Pontifici muneris loco obtulerat. Idem ibidem p. 105. Circa civitatem Checiny in Palatinatu Sendomiriensi propter abundantiam magnam Plumbi,

quod etiam Argentum praestans continet, permissum

est civibus & villanis eruere hoc metallum, condi-

zu untersuchen, zumal da mir niemand zu sagen weiß, wo ehemals die Rupferbergwerke eigentlich waren, ich vermuthe sie aber in der sudlichen hiesigen höhern Bergkette.

Wie hier die ersten Erze entdeckt wurden, und wer zuerst den Bergbau ordentlich anlegte, kann ich mich nicht besinnen, es weiß es mir auch niemand zu sagen; so viel ist gewiß, alt muß er senn, denn die Gebirge scheinen ziemlich durchwühlt, und vermuthlich mag der Zufall Gelegenheit zu ihrer Unlegung gegeben haben.

Nur noch ein Paar Worte von der hiefigen Beschickung der Erze. Da Sie wissen, wie der Vergbau in Judenhänden ist, so stellen Sie sich schon vorläusig teicht vor, wie sie musse beschaffen seyn. Es wird, so wie es aus der Erde kömmt, aufgeschüttet und verschmolzen. Das Rlügste was noch gethan wird, ist: daß man alte Schlacken zum Zuschlag nimmt. Sonst ist Hohosen, Gebläse, u. s. w. in den allerelendsten Umständen. Und ungeachtet mehr Glätte als Bley bereitet wird, so benußt man den Silbergehalt nicht.

tione ea, ut quilibet det Capitaneo Checinensi mensuram, Olbore vernacula dictam. Dieses geschah in
neuern Zeiten, als die Konige ihre Vorrechte vernachläßigten, wodurch sich die hohen Staatsbedienten dieselben zueigneten; jest aber ist auch dieses nicht mehr, som
dern der Starost hat sich dieses Recht ausschließend zw
geeignet, und verpachtet es nehst einem sonst aus law
ter Vergleuten bestehenden Dorf den Juden gegen elende
1500 Fl. poln. Diese richten Gebirge und Waldung du
Grunde und verbrudeln das Erz.

Ueberhaupt wird aus Unwissenheit so dumm damit verfahren, daß ich in den Schlacken benm ersten Unblick unzählig kleine, und darunter auch löthige und größere reine Blenkörner entdeckte.

eik.

ren,

ern

und

ich

b zu

Die

uth=

una

2300

bau

ufig

, 10

ver=

ift:

onft

Iten

Blen icht. bera

nenh in tachs

fons laus ende g zu Sonst wird auch vieles Bleverz roh, und zwar nach der Hand, an die in hiesiger Gegend wohnenden Töpfer, deren es viele geben soll, verkaust.

Zu wünschen wars, daß die Regierung das hiesige Gebirg eines aufmerksamen Blicks würdigte, um
den eingerissenen schädlichen Misbräuchen aller Art zu
steuern. Denn das Erz, so man jest gewinnt, scheint
nur gleichsam ein Tagerz zu senn; die Alten müssen
tieser das ihrige geholt haben: allein wenn noch etwas
fortgefahren werden wird, die obern Bänke des hiesigen Gebirgs, so wies bisher geschehen ist, zu durchwühlen, und dadurch den Tagwassern Thor und Thüren zu öffnen, so kanns nicht sehlen, daß diese Gebirge so ersausen müssen, daß ihnen gar nicht mehr
zu rathen wird möglich senn, denn auf Stollen ist, so
viel ich sehen kann, nichts zu rechnen.



## Siebenter Brief.

Miedzianka, d. 20. August.

palten, um dort den Denkmålern der Arbeitsams feit unser Alten nachzuspähen, welches sich wohl vermuthlich würde der Müh gelohnt haben, eilte ich, wie billig, ben der Kürze meiner Zeit, ein ebenfalls altes sonst reichhaltiges Gebirg zu besehen, das als ein Theil der Checiner betrachtet werden muß. Ich kam gestern mit dunkler Dämmerung, des schlimmen Wetters ungeachtet, erst nach Haus, und heut suhr ich mit Ausgang der Sonne hierher.

Der Name des Orts (der so viel als Aupfererz bedeutet) sagt Ihnen gleich, was Sie sich heut von mir zu versprechen haben.

Miedzianka also, ein Pertinenzstück der Starostep ohne Gerichtsbarkeit (Krolewczyzna) von Ruda (Eisenzerz), wozu noch sünf bis sechs andre Dörfer gehören, und die jest der Graf Makachowski, Starost von Opoczno besükt, ist ein kleines, elendes, aus achtzehn bis zwanzig schlechten Hütten bestehendes Dörfechen. Es ist zwey kleine Meilen von Checiny entstent, und liegt von da südwärts am östlichen Geheng einer ziemlich ansehnlichen Bergkette, die sich aus Südwest nach Nordosk hinzieht. Ich kam dahin über das checiner Thal, das sich je weiter je mehr verengert, indem es von einer quereinkommenden hohen Hürgelstete,

Fau=

mı

er=

ich.

alls

als

36

nen

uhr

era.

noc

Ten

en=

en,

on the

rf=

nt=

ng id=

as

rt, di=

te,

gelkette, Die fich aus Weftfudwest nach Offnerbost Bieht, endlich gang abgeschnitten wird; boch zieht sich ber öftliche Urm besselben immer fallend nach bem tiefsten Midathal, das unter Miedzianka wieder zum Borfchein kommt. Ich fuhr also hier immer freigend, auf einem im Liefften leemigten, allmählich aber je weiter besto sandigern Boben, wo auch schon biswei= Ien die hier jum Grunde liegenden Steingebirge jum Borfchein fommen. Ungefahr brey Biertelmeilen von Checin, fam schon ein grobforniger, lockerer, eifenfchußiger Sanoftein hervor, ben endlich ein folcher harter forniger Quarg abwechselte, welcher wie ber ift, beffen ich ben Miedziana Gora gedachte. Go viel ich ju feben Belegenheit hatte, macht er bier feine eignen Gebirge aus, fondern scheint nur in die Schluch: ten bes festen Ralkgebirgs niedergefenkt, und an beffen niedrigerm Geheng angeschoben ju fenn, und bas 3mar nicht überall. Jedoch da die hohern Theile ber Gebirge mit Waldung, Die fanftern Gebenge mit Ackerland, und bie Tiefen und Thaler mit Eriften und Wiesen größtentheils bedeckt find, fo laft fich, benm blogen Worbenfahren, nichts mit Zuverläßigkeit barfiber bestimmen.

Als ich nicht weit vom Dörschen durch eine ziemlich enge Schlucht gekommen war, veränderte sich der Boden in lauter kahlen grauen Kalkfelsen. Fast hab ich
nie einen armseligern Ort gesehen, und meine armen
Pferde mußten, den ganzen Tag angeschirrt, mit ein
wenig erbetteltem Heu vorlieb nehmen. Mir und meis
nen Leuten giengs nicht besser nach Verhältniß.

E 4

Raum war ich abgestiegen, fo ruften mich eine Menge alter Bingen auf ben Berg, an beffen tieferm Geheng bas Dorf liegt. Er ist langlich und steigt von Dit nach West febr beträchtlich an; fein Umfreis wird gewiß eine Meile, wo nicht mehr, betragen. Alls ich bessen kleinere Balfte erstiegen hatte, befand ich mich unter einer ungählichen Menge kleiner Salben und Bingen, die oft so bicht aneinander sind, baß man aller Vorsicht bedarf, um nicht in ein oberwarts verwachsenes tiefes loch zu fallen, benn fast alles ift bier mit fiefernem, fichtenem und tannenem Unflug und andern Strauchern verwachsen, auch stehn genug ziemlich große Baume bazwischen. Diese Bingen ziehn sich von hier ohne alle Ordnung bis ans tiefere Geheng des Bergs nach allen Seiten, und ihre Ausdehnung zeugt unwidersprechlich von der Betrachtlichkeit des ehemaligen hiefigen Baus. Sochst wenige find noch auf etliche Ellen fo entbloft, bak man an ihnen das Gebirg einigermaafen von oben fennen lernen konnte. Nur eine einzige traf ich von etwan sieben bis acht Ellen Tiefe, worinnen ich sehr deutlich eine fast fentrecht streichenbe, eine Elle machtige Rluft ju benden gegenüberftebenden Banden biefes alten Schachts ansichtig ward. Gern batt ich biesen Umstand genauer besichtigt, allein große mankende gelfenftude, die ba rundherum hiengen, verwehrten mir, benm Mangel aller Bulfsmittel, Diefe Befriedigung. 3ch mußte mich alfo, die alten Salben gu burchfuchen, und mit der bort gesammelten Ausbeute, Die mir immer febr werth ift, begnugen. 21s ich wieber an meinen Wagen kam, ward ich eines alten lahmen

lahmen Mutterchens, bas erfte menschliche Geschopf, bas hier vor mir nicht fludstete, innne. Ich erfuhr, daß sie eines sich bier hauslich seit vielen Jahren niedergelaffenen ungarifchen Bergmanns Beib fen, beffen Mann; zu meinem Misvergnugen, auf ben Markt nach Checin gegangen war; boch erbot sich, ben weiterm Nachfragen, dieses alte Mutterchen, mich felbst an den Ort zu führen, wo vor mehrern Sah. ren ihr Mann gebaut hatte, sie nannte ihn einen Stollen. In Ermangelung anderes Geleuchts, mit brennenden Roblen und Rien verfebn, traten wir uns fre Wallfahrt bahin an. Nom Dorf ifts eine fleine Biertelmeile, wir giengen ben bem Theil des Bergs, wo ich gewesen war, vorben; sein höherer Theil, ber von jenem durch eine fleine, nicht tiefe Schlucht getrennt wird, ift über zwenmal hoher, und mit einem Walde von von mancherlen Holz, befonders aber von Tannen, dicht bebeckt. Das südliche Geheng besselben, langs welchem wir giengen, ift ziemlich fteil, bat viele hervorragende Steinklippen, und bildet, nebft bem sich bis zur Niba je mehr je tiefer senkenden fruchtbaren Thal, eine zwar wilde, jedoch nichts weniger als gräßliche, sondern immer fehr angenehme landliche Scene. So gelangten wir endlich an eine große sehr malerische Grotte, die alles übertrifft, was ich davon fagen könnte. Zween Halben von Marmors trummern zu benden Seiten machen bazu ben Bor-Mächtige Marmorlasten, einzeln mit Winden und fleinen Strauchern geziert, hangen über bem Gingang, bloß burch ben Druck andrer barüberliegenben Felfenftucke, gleichsam an einem Faben; mit einem Wort: E 5

eine erm eigt reis aen.

and Jal= ind, ber=

als nem iehn Zins

ans ihre cht=

we= nan nen

van lich lufe

lten lm= Fel=

nir, ng. )fu=

die vie=

nen

Wort: fie ift malerifch fchon, aber für ben, ber in fie eingehn foll, gräßlich, und auf einer über achtzehn Boll machtigen zu Lag ausgehenden Kluft angelegt. Als ich über die burch die Kraft des Schiefpulvers abgeriffenen Steinklumpen einige Schritte hineingethan hatte, befah ich burch Gulfe meines brennenben Riens Die Forfte Diefes Orts. Sie war zwar etwas fcmuzia und raudjerig, jeboch konnte ich fehr beutlich bie vie Ien Drumen von zwen, dren und vier Boll, befonders aber einen, ber über acht Boll machtig mar, und bie Jusammen bas Gebirg und fich felbst in verschiedenet Richtung durchschnitten, mahrnehmen. Die haupt fluft mar aber tanb und bloß mit einem eisenschußie gen letten angefüllt. Die meiften hatten ein Sallen bon funf und vierzig Graben, boch gabs auch fentrechte und flachere. Beifer, theils molfigter, theils halbdurchfichtiger friftallifirter Ralffpath, beffen Zwie Schenraume viel lockeres Rupfergrun, fefteres Bergblau und gelbbrauner mulmigter Gifenocker ausfüllten, fund barinnen an. Ich fonnte bier bas Durch fegen biefer Drumen in die Teufe nicht mahrnehmen, als ich aber aus besagter Sohle wieder herausfam, suchte ich sie an ben außern fahlen Manben ber Grotte, und fand: baf fie fich wie mabre Gangflufte und Drumen verhielten, b. i. an ben Punkt bes Zufammenfchaarens fich graffs tentheils erweitern und veredeln, und burch mehrere Floklagen, in unveranderter Richtung, bis ba, wo ich sie nicht mehr verfolgen konnte, burche fegen. Sier folgt ein in ber Gil bavon gemachter Ubriff, tzehn elegt. ilvers ethan eb bis ebena dauph chußh Fallen fenh theilt Zwin Berg fullten **Durch** jrneh e her fahlen d. l. gråh meh bis

durd) achter Ubriß,

III.te Tafel pag. 75 Gebürge beij Miedzianku Carosi Reise d. Pohl. I. Jh.

Gebürge wo ehemals starker Bergbau getrieben worden



Mal

au

Ubriff, er ist nicht schon, aber ziemlich richtig und mahr P).

Diese Entdeckung reizte mich. aller Gefahr und Beschwerlichkeit ungeachtet, in die sich immer mehr verengende Hohle zu bringen, in der Hoffnung mehreres zu sehen, allein nachdem ich auf al-Ien Vieren mochte zwanzig Schritte zurückgelegt has ben, murde sie so eng durch das abgerissene Rebengeftein, daß ich einige Schritte rucklings friechen mußte, weil mich zu wenden unmöglich war; zudem verwehrte auch ein, vermuthlich aus einer Kluft hervor= brechender rauschender Bach, über den ich bisher auf Den abgerissenen Felsenstücken noch so ziemlich trocken fortgekommen war, bas weitere Eindringen. beschreib Ihnen nicht die Gefahr, die ich lief, entweder vom Herabfallen eines über mich hangenden oder neben mir liegenden Steinklumpens zerschmettert zu werden, Sie denken sich dieses ohnedem: was thut man aber nicht, wenn man durch Neigungen belebt, auf Entbeckungen ausgeht?

Bier haben Sie also eine Bestätigung meiner Ihnen im letten Brief mitgetheilten Beobachtungen vom Dasenn ber Bange in aufgesetten Ralkgebirgen dritter Ordnung. Vielleicht bin ich so glucklich, mehvere abnliche Naturerscheinungen auf meiner Reise

p) Es find in der Zeichnung die zwen großen, gur Seite dieses Orts liegenden Salden weggelaffen worden, weil man sonst nicht wohl das Mundloch hatte sehn konnen.

zu sammeln, und dann wird man doch wohl von dem alten Wahn abzugehn sich bequemen.

Alls ich aus gedachter Höhle wieder heraus war, eilte ich auf die zu benden Seiten aufgefturzten Salben, um biefe ferner über bie Datur bes hiefigen Bebirgs zu befragen. Sie follen gleich meine bort gemachte Beute erfahren; vorher muß ich Ihnen aber Die Geschichte dieser Soble und bes ganzen hiefigen alten Bergbaus, fo viel ich bavon erfahren konnen, Es fam namlich furz vor meiner Abfahrt ersåhlen. noch der Gatte meiner guten alten Führerinn vom Sahrmarkt jurud; ein fleines Geschent, und ein Glas von ihm lange nicht gekosteten vaterlandischen Rebenfafts, belebten feine durch Alter und Dauffeligfeit ftumpf gewordenen Lebensgeifter, und er erzählte mir auf grunem Rafen, mas er nur von diesem Gebirge mußte oder gehört hatte. Sier haben Sie, ins Rurge gufammengefaßt, was er mir darüber langwierig vorschwaßte. Die Sage geht, daß die Roniginn Bong (Storge aus bem Saufe Gongaga, Ronigs Siegmund bes Erften Gemablinn) biefe Bergwerfe angelegt habe. Sie wurden durch verschiedene Unruhen im Lande je långer je mehr heruntergebracht, und schon über hunbert Jahre sollen verflossen senn, baf sie vollig liegen Vor ungefähr etlichen brenfig Jahren, als ein gewisser Debinsti, Starost von Olbrom, biefe Krolewcznzna von Ruda besaß, verschrieb er zwölf ungarische Bergleute, meinen Alten mitgerechnet. Letterer heißt Paul Orog, geburtig aus Radnot in ber Herrschaft Josewic. Er ward als Obersteiger

angestellt, und hatte nebst feinen eilf Landsleuten noch swolf polnische Bergleute unter sich. Die Absicht mar, entweder einige der beften alten Gruben aufzunehmen, ober gang neue anzulegen. In diese Unternehmung foll auch der verstorbene Premierminister, Graf Bruhl, und ein gewiffer General Stein, gemengt gewesen fenn. Man fieng ben ben alten Bauen an, Droff raumte unter andern einen alten Schacht funfzehn Klaftern auf, fam aber noch nicht durch ben Schuft burch, allein das vorbrechende Waffer verwehrte ihm tiefer ju gehn, und die alte Sage geht: daß die Alten bis auf zwen und drenfig und dren und drenftig Klaftern tief gewesen waren; sie sollen auch Stollen, Rehrraber mit leberfacten, u. f. m, gur Saltung bes Waffers gehabt haben, allein man fieht heut zu Tage von allem biefen, auch nicht von Butten und was fonst hier foll gewesen senn, die mindefte Spur, felbst feine Schlacken fand ich nicht.

Da also in den alten Bauen ohne gar große Rosten nichts zu thun war, so wand man sich, zwar in dem nämlichen Gebirg, aber an ein neues Feld, und sieng, welches gar nicht übel war, am Fuß des Gebirgs durch einen Stollen an, womit man zween Ubsichten zugleich zu erreichen trachtete: erstlich und vorzüglich wollte man damit alle darinnen vorsommende Gänge und Drumen übersahren, und zugleich alle obern Tagewasser zäpfen, und dadurch entstund die Höhle, in der ich kurz vorher war. Allein, als eben die Arbeit am besten angehn sollte, starb der Starost, und dadurch gerieth die ganze Unternehmung ins

von

war, Hale Ge

gez aber sigen

fahrt vom Iilas

eben: gfeit : auf

ußte fam=

ațte. orța des

jabe. je je hun-

egen als biese

wölf met.

f in eiger nge= Stecken, und blieb kurz darauf gånzlich liegen. Die polnischen Bergleute giengen in ihre Hütten zurück, die Ungarn aber mußten, aus Mangel von Hülfsmitzteln, hier Häusler werden, es sind ihrer aber nur noch zwen mit meinem Alten übrig. Auch schon zu unseers jehigen Königs Zeiten sollen vor einigen Jahren hier etliche Deutsche gewesen senn, die sich umgesehen, und die Gegend aufgenommen haben sollen. So viel also von der Geschichte des hiesigen Bergbaus; auf die Fragen, die Natur des hiesigen Gebirgs betreffend, erhielt ich solgende Antwort:

Gemeiniglich liegt hier ein (durch Verwitterung vermuthlich) zerbröckeltes Gebirg unter der wenig Zoll starken Dammerde. Dieser Gems ist ein blaßrother eisenschüßiger Ralkstein, bald eine halbe, bald eine, auch anderthalb Ellen mächtig. Es soll sich darinnen Blenglanz körnerweis sinden, wovon manche Körner bis faustgroß senn sollen; allein ich habe hier keine Spur gemerkt. Es kann aber auch senn, daß dieser Gems ein sogenannter Altermann oder Haldensturz ist, und zwar aus solchen Gruben, worinnen reicher Blenglanz brach, und dann wäre die Gegenwart des Blens darinnen eine ganz natürliche Sache; dieses ist um so viel wahrscheinlicher, da ich ben allen mir bisher bekannten alten Rupserwerken auch Blenerze angestroffen habe.

Unter diesem Gems, Altenmann, oder wie mans sonst nennen will, kömmt das seste Gebirg. Es besteht aus einem blaß, auch hoch fleischfarbigen, harten, marmorartigen Kalkstein von unsichtbaren Theis

lon.

le

m

fi

DI

oi O

n

DI

(3

f

if

ľ

fc

n

iı

n

Dia zurück. (fsmit= r noch u un tahren eseken. 50 viel ; auf effend,

teruna g Zoll rother eine, rinnen Porner feine Dieser rz ist, Blen= Blens t um bisher

mans s be= har= Theis len,

ange=

len, ber hier und ba bunkler roth, auch weiß und weifigrau gefleckt ift. Diefes Gebirg wird fehr haus fia von fleinen Kalkspathbrumen, auch Drumchen durchsest. Die gang fleinen, die hochstens durch eine oder zween Floglagen fegen, führen feine Spur von Erg, Die größern aber, die zwen, bren, vier und mehrere Zolle machtig sind, und deren Auskeilen in der Teufe nicht bestimmt werden kann, haben gemeis niglich ein Fallen von ungefähr funf und vierzig Grad, fie pflegen mit Rupfergrunblau, flar eingefprengtem Rupferfies und mulmigtem Gifenocher einzeln und fleckweise eingesprengt zu senn, auf dem Rreuz ihres Zusammenschaarens finden sich auch ganze Dieren von Rupferkies, welche mit einer Schaale von schwarzem harten Gifenstein umgeben sind. folche Nieren finden sich auch im Nebengestein, wo sich Drumen in noch fleinere zertrummert freuzen, einzeln auf den Rreuzen eingestreut. Gie follen barinnen fehr fest sigen, und bloß durch Schießen gewonnen werden konnen. Es giebt aber auch Gange von einer, zwen und mehrern Ellen Machtigkeit, worinnen das Rupfererz in derben gediegenen Drumen von dren, vier und sechs Zoll ansteht, sie kommen aber gemeiniglich erst in der achtzehnten und etliche zwanzigsten Rlafter vor; Oros; will welche gesehen haben. Ein folcher Gang mochte der senn, dessen ich ben den al= ten Bauen bachte. Daß das hiesige Gebirg musse febr gute Unbruche gehabt haben, davon zeugen am besten die mehr als eine halbe Meile in die Rundung ausgebehnten alten Baue, und vermuthlich ift das einer von den Punkten, welche zu ihrer Zeit viel viel jum Ruhm des Bergbaus in ber checiner Begend mogen bengetragen haben, ja es ift felbst aus bem Ramen dieses kleinen Orts fehr wahrscheinlich, daß er ihm seine Entstehung, wie viele andre, moge zu banken haben.

mi

fiel

R

nei

me

25

for

fle

fta

Dr

ten

ne

De

Bi

bro

rei

bla

mi

bal

Dac

•

Ueber den Werth und Unwerth, die hiefigen alten Baue wieder aufzunehmen, kann ich Ihnen, nach einer fo flüchtigen Besichtigung, nichts Zuverläßiges fagen, Gie wiffen wohl, wie viel baju gehort, um etwas Gegrundetes über folche Sachen auszusprechen. So viel ist indessen gewiß, daß die Alten auf ihren Rugen eben so gut sahn wie wir, und daß sie also gewiß da mogen weggenommen haben, wo sies nur gekonnt: indeffen hatten sie die Bulfsmittel und Bortheile benm Bergbau nicht, die uns der Zeitraum, ber uns von ihnen trennt, verschaffte. Zu vermuthen also steht es, daß, wenn wir ihrer Spur mit unserm jegigen Wiffen nachgiengen, wir, wo nicht reicher, doch eben sowohl als sie, mit der Zeit für unfre Duh belohnt werden fonnten. Denn ba es ein Gangge birg ift, da die Ulten, Wassernoth wegen, nicht über etliche neunzig Ellen hinunter konnten, so iste mahr scheinlich, daß man unter ihrem Standtpunkt noch bessere und reichere Erze finden mußte. Versuchen mussen wirs, zumal da wir im lande kein eigen Rupfer erschwingen, und doch dessen so viel zu so mancher Ien 3meck bedürfen.

Jest muß ich Ihnen doch endlich meine hiesige Beute ausframen. Alle daher mitgenommene Stufen beschreiben, murde Ihnen zu langweilig zu lesen, mit Ges t aus nlich, möge

alten

nach

es fa

m et:

echen.

ihren

e also

s nur

23ot=

raum,

uthen

nserm

eicher,

Muh

ingge

t über

wahr:

nodi

fuchen Ru-

nchere

hiefige

Stu=

lesen,

mit

mir aber auszuführen Kürze der Zeit halben unmögslich seyn; ich werde also nur derer gedenken, die zur Kenntniß des hiesigen Gebirgs etwas behtragen könsnen; hier ist demnach ihr Verzeichniß:

- 1) Sehr derbes Rupferblau und Grün benfammen, auf eisenschüßigem Kalkspath; von den alten Bauen.
- 2) Schwarzer, fester, glanzender Eisenstein, mit körnerweis reich eingesprengtem Rupscrkies; in den kleinen Klüsten aber steht ziemlich reichlich schön kristallisirtes Kupserblau an. Dieses ist aus dem von Orosz neu angelegten Stollen, oder aus der obgedacheten Grotte. Es ist das Nierenerz, so im hangenden Mebengestein, wie ich oben erwähnte, vortömmt. Der Orosz erzählte mir, sie hätten dieses Erzes zehn Viertel ben Gewältigung des Stollens zusammengebracht, woraus durch einen Stümper zwen Centner reines gutes Kupser geschmolzen worden wären 9).
- 3) Sehr derbes, fristallisirtes dunkles Rupferblau und Atlaßerz, auf eisenschüßigem Kalkspath, der mit braunem spathigen Eisenstein durchsetzt ist, eben daher.
- 4) Derbes Kupferblau und Grun, auf obgedachter Gangart, die hier aber schon in einem wirklichen
  - q) Der Vergeentner gab hiervon bey der Probe fünf und zwanzig Pfund fein Aupfer. Das auf den alten Halden gefundene Aupferblau und Grün aber gab nur zwanzig Pfund gutes Aupfer, und beydes über ein Loth Silber.

Reisen d. Pol. I. Th.

lichen weifigrauen fpathigen Gifenftein übergegangen ift; eben baber.

- 5) Helles Rupferblau und Grün, wie auch schwarzer, glänzender tropssteinartiger Eisenstein, welches alles gleichsam tropsenweis in die Vertiefungen der schon oftgedachten Gangart eingesprengt liegt, so, daß man daran die Weise des Versahrens der Nauw ben Bildung solcher Mineralien deutlich erkennen kann; und da hier das Drum vermuthlich eine Druse gemacht haben mag, so wurde auch von dem mit Eisentheilen geschwängerten Wasser die ganze äußere Fläche derselben mit einem bräunlichen Eisensaft übersintert.
- 6) Salzseitig säulenförmig kristallisirtes Rupferblau, auf einer Ralkspathdruse, in deren Zwischenräumen theils obige Erzart, theils auch helles ungestaltetes Rupferblau ansist.
- 7) Ein Drum weißen molfigten friftallissirten Kalkspaths, in dessen Zwischenraumen blasses mulunigtes Rupfergrun, weiches, erdigtes, helles Rupferblau und Eisenschwärze häufig eingesprengt ist. Auch diese Stufen sind aus dem gedachten Stollen.
- 8) Ein Drum kristallinischen Kalkspaths, der theils würsticht, theils sechsseitig säulenförmig mit dren Seiten zugespist, theils endlich unordentlich gebildet ist, mit eingesprengtem Kupferdlau und Grün, auch Sisenschwärze; eben daher.
- 9) Ein berbes Drum Kupfergrun, so auf bren Viertelzoll frark ist, mit einzeln eingesprengtem Au-

pferblau, mit gelblich braunem Gifenocher zum Theil umgeben, auf eisenschuftigem Ralfspath, von ben alten Bauen.

Eben hier, namlich auf den Halden, fand ich eine Menge Rupferblau und Grun, und zwar meis ftens auf bem bier gewohnlichen Berggeftein, bisweilen ziemlich ftark aufgefintert; überhaupt ist auf ben hiefigen Galden die blaue und grune Farbe aufserordentlich häufig.

## Un Gang = und Gebirgsarten.

1) Hellgrauer, ins Gleifchfarbne fallender Marmor, woraus ben geringer Farbenveranderung bas ganze hiefige Gebirg besteht, mit weißen, bunkler fleischfarbnen und dunkelrothen Ralkspathdrumen durchseht, woran in allen Klüftchen theils baumformiges schwarzdunkles Kupferblau, theils auch helles, und zum Theil mulmigtes Rupfergrun sißt.

2) Ein andres bergleichen Stück, worinnen bier und da Flecke von firschbraunem spathigen Gifen= stein vorkommen. Und da es vermuthlich mag ein nabes Seitengestein eines Gangs gewesen fenn, fo ist ein Theil ber Oberflache entweder mit Gifen= schwärze, oder mit einer braunen auch gelben Ockererbe überzogen, ja es kommen darinnen sogar ein= zelne Puntre von Rupferblau und Grun vor. Huffer diesem sißen darinnen sehr schöne schwarze Denbriten. Dieser Stein hat eine ansehnliche Barte, und

ngen

mara elches 2 der

Dafe Ratur fann: e ale

Fisen= rlåche itert.

upfer= fchen= unge=

ifirten mul= Ru= t ift.

tollen.

ber mit entlich Grün,

bren Ru= nfer= und muß sich gut poliren lassen. Versteinerungen hab ich in der hiesigen Gebirgsart nicht wahrnehmen können, eine einzige kleine Kammmuschel, die vermuthlich aus einer der obersten Lagen seyn mag, ausgenommen. Da die hiesigen Kalkfelsen so rein, so hart und ansehnlich sind, da sie sich, wie die Gebirge zwoter Ordnung, d. i. wie Ganggebirge, verhalten, und da endlich in ihnen verwandelte Seeskörper selten sind, vielleicht auch in den untern wirklichen alten Lagen gar keine vorkommen, so steh ich an, ob ich sie, anstatt in die Reihe neuerer Gebirge zu sesen, nicht zu jenen alten kast urssprünglichen Kalkalpen zählen soll.

3) Ralkspathdrusen von durchsichtigem, drenseitig säulenförmig, und wieder drenseitig scharfzugespissen Rristallen, welche mit einem weißen, wenig durchscheinenden Quarz übersintert sind; auf fleischfarbenem, weißgeaderten körnigten Ralkstein r).

4) Ralf=

r) So sonderbar auch diese Erscheinung in einem reinen Kalkgebirge ist, so wenig neu ist sie. Bowels gedenkt, in seiner Naturgeschichte von Spanien, an sehr vielen Orten des kristallistren Quarzes in Kalkgebirgen, den er, und zwar sehr häusig, disweilen, sowohl ungefardt als gefärdt, gefunden haben will. Wie nun diese Erscheinung erklären? Ist etwan ein Theil Kalkerde durch eine und undekannte Verbindung in Quarz verwandelt worden; oder ward die Quarzerde anderswoher durch Wasser zugesührt? Beydes ist möglich, ob mir gleich mancher das erstere abläugnen wird. Allein man nehme nur die Mestaphysist der Chimie und Naturlehre ben seinen Veobachtungen zu Hilse, und die Augen werden sich aufthun. Wie oft hab ich schon Kalk in Riesel, und diesen in jenen übergehn gesehen!

ingen rneh= , die mag, rein.

die die birge, Gee: wirf= steb

uerer

t ut=

enseiauge= me= auf (T).

Ralf reinen denft, vielen dett st als inung

e uns orden: eus 3us r das Me= obad)=

thun. in jes

4) Ralfspathdrusen mit kubischen rautenförmigen und vierseitig fäulenformigen, vierkantig, ungleichseitig zugespißten Rriftallen, mit einsigendem friftallisirten Rupferblau und braunem tropfsteinartigen Gifenstein.

5) Beißer, auch fleischfarbner, saulenformig fri= stallisierer, fest ineinander geschobner Ralkspath, der als machtige Drumen hier bricht. In den Rluften des daran stehenden Seitengesteins finden sich schöne Dendriten von schwarzer Farbe, auch augenweis eingestreuter schwarzer und brauner Gisenstein.

Wie wirksam in diesem Gebirg die Wasser gemefen senn muffen und noch in der Tiefe senn mogen, laft sich aus dem obigen Verzeichniß leicht beurthei= Ein Umstand, der den bloß gewinnsüchtigen Bergmann allerdings furchtsam machen muß, weil er nothwendig durch seine Berechnungen eine für seine Rargheit viel zu lange Zeit vorhersehn muß, bevor er sein Eingewendetes reichlich verzinset wieder erhalten kann; ein Aluger und Edler aber wird großmuthig die Zeit seiner Belohnung, ware sie auch etwas lang verschoben, deswegen gern erwarten, weil er, seinen Vortheil mit dem allgemeinen zu verbinden, wie billig, als Pflicht betrachtet.

Doch genug für heut, der Hahn freht schon zum zwoten Mal, und fast reißt Morpheus mir die Feber aus den Fingern.

Morgen fomm ich in eine gang andre Gegend.



## Achter Brief.

Stafzow, d. 22. August.

Ch verließ vorgestern spath Miedzianka, nachtlagerte in Checin, und trat gestern über Morawice, wo ich Mittag hielt, meine weitere Reise an. Us ich aus dem dortigen Thal heraus war, kam ich über niedrige, jum Theil fahle, jum Theil aber mit Wald und Uckerland bedeckte Ralffelsen, beren Geweb aus unfühlbaren Theilen, aber fehr fest ift, und die eine weißgraue Farbe haben. Diese Sugel machen eine aneinanderhangende, aus West in Oft streichende Sowohl an dem dieß = als jenfeitigen ticfen Abhang berfelben, merkte ich Banke von bald harterm, bald weicherm, jedoch meift eifenschußigem Sandfrein. Berfteinerungen ward ich aber feine im Fortfahren ge-Der Boben ist also, den bisher erzählten Umstånden zu Kolge, bald sandig, bald felfigt, bald besteht er aus verschiedner Ockererde, u. f. w.

Das Städtchen Pierskehnica liegt auf einem ber gebachten Sugel. Es ist fehr flein und elend, hat lauter schlecht beschaffene holzerne Butten, beren Einwohner größtentheils Juden find, und gehört zur Staroften von Sandtow. Bon Morawice liegts eine gute Meile.

Hierauf kam ich theils durch Wald, theils zwischen Uckerfelbern größtentheils niederfahrend, an ein großes anschnliches Kirchborf, Drugnia genannt. Es ift eine Rrolewczycna, beren jesiger Befiser Der Herr Wonwod von Jnowrockaw Moscheski ift, ber hier auch meist wohnen foll. Man hatte mir gefagt, baf hier vormale follten Marmorbruche gewefen fenn, allein man mußte nicht fie mir gu zeigen, und Die Zeit erlaubte mir wiederum nicht fie muhfam auf-Bufuchen; bafur führte mich aber mein Beg ben fleinen Sandfteinhugeln vorben, Die fehr burchmuhlt fchienen, und auf meine Nachfrage erhielt ich die Unt= wort, daß man hier schon seit langer Zeit Handschleiffteine verfertige. Diefer Ort ift übrigens rund herum, in ungleicher Entfernung, mit Walbung umgeben, er liegt in einem nicht gar tiefen, aber weiten und frucht= baren Thal, das sowohl gut Uckerland als fette Biefen hat, er ift von Pierschnifa ungefähr eine gute Meile entfernt.

Von Drugnia aus mußt ich, theils burch Walbung, theils auch über offenes Feld, welche bente in der Ausdehnung fast das Gleichgewicht halten werden, theils über leemigten, theils über fandigen auch guten Ackerboden, wo befonders nach bem Thal gu tables Ralf = und Sandsteingebirg hervorragt, und fo fam ich in eine Gbene, beren Boben febr fchluchtig und wellenförmig ift, die mehrere Meilen im Umfreis hat; rund herum aber von Waldungen eingefaßt wird. hier, auf einem über alle andre hervorragenden, theils Kahlen, theils mit Dammerbe bedeckten Ratkfelfen Es ist der steht das alte Städtchen Stydlow. Hauptort ber Staroften biefes Namens, ihr jegiger Befißer ift ber herr Wonwod von Sandomir Soltink. Co schlecht biefer Ort, wenn man ihn vom Raben bestieht, 8 4

elend, deren et que ts eine

achtlas

Nora=

se an.

m ich

r mit Gemeb

16 die

nachen

chende tiefen

rterm,

dftein.

en ge-

n Um-

ild be=

einem

s ami= an ein nannt. Sesiger

Der

besieht, beschaffen ist, so wohl nimmt er sich in der Rerne aus. Der Berg, worauf Dief Stabtchen liegt, steigt jahling auf feiner Westleite in die Solle, fällt sauft auf der öfflichen wieder ab, in das ihn rund herum umgebende tiefe und enge Thal, in deffen nördlichem Theil ein Bach fich hinschleicht, ber burch einen, bicht an ber Landstraffe aus bem Suf bes Felfens über feche Boll ftart hervorspringenden Quell verstärft wird. Der Berg besteht aus einem grauen fehr grobtornigten, jeboch festen Ralfftein, ber wenigstens von obenher in jehn - bis funfzehnzölligen Lagen bricht und fehr vortheilhaft jum Bauen ift, wie benn bie alten Ringmauern, Thore, Rirchen, u. f. w., davon erbaut find. Aus ben noch übrigen Reftern alter Gebaude ficht man, baf biefes vormals gang gemauerte Stabtden in febr guten Umftanben muffe gewesen seyn; allein jest ift von den vormaligen Gebauben nichts mehr, als die große alte gothische Pfarrkirche, übrig, alle vormaligen Burgerhaufer baben fich aus Stein in holzerne, größtentheils aber auch in Schutthaufen vermanbelt. Die Ringmauern und Thore find, wie bas alte fonigliche Schloff, mahre Ruinen. Die Juden, Die auch hier den ansehnlich= ften Theil ber Burger ausmachen, follen zwar zahlreich, aber wenig begütert fenn; ihre Mahrung ift nebst dem gewöhnlichen Schacher Schant und Rramhandel, auch giebts verschiedene handwerker unter ih= Sie haben bier eine gemauerte Spnagoge. Der Christen giebts viel weniger, sie find arm, und die meisten leben vom Ackerbau.

in der liegt, und s ihn n des . der r Fuß enden einem 1, ber illigen n ist, irchen, brigen rmals ånden

aligen thische er has aber

auern wahre nlich= zahl= ig ist

Eram= er ihe igoge. und

Ich erwähnte schon oben etwas von der Beschaf= fenheit des hiefigen Bodens; er ift größtentheils hierherum leemigt, doch auch etwas sandig, und an besferm Aeckrlande fehlt es auch nicht. Eine halbe Meile vor Sindfow trifft man die Wege und Felber mit häufigem Riefel und andern Steingefchieben befaet, und fahles Gestein ragt an mehrern Orten hervor. 3ch konnte mich nicht lange aufhalten, doch las ich folgende Stucke in der Eil auf:

- 1) Eine Ralzedonmasse, die durch die Verwitterung in einen halbharten, pordsen, grauen, etwas mit ben Sauern brausenden Stein, von rauhem Gefühl und kornigtem Gewebe verwandelt ist; inwendig ist aber der Ralzedon noch unverändert, und darinnen liegt ein in weißen, fast undurchscheinenden Uchat verwandeltes Seewurmgehäuse, Contortuplicata Linnaei.
- 2) Eine große gefaltete Chame, auf grauem. undurchscheinenden, etwas verwitterten Feuerstein.
- 3) Eine Jakobsmuschel von mittlerer Große, auf gelbem undurchscheinenden, auch schon etwas verwit-By France Congress of the Congress of telten Feuerstein.
- 4) Vicle Abdrucke kleiner Rammunscheln auf stark verwittertem Feuerstein von verschiedenem Grau.
- 5) Rammuscheln aus weißgrauem Ralkspath, ber die naturliche Schaale dieser Thiere nachahmt.
- 6) Steinkorner von Terebratuliten verschiedener Große in und auf grauem, burchscheinenden Feuerstein.

- 7) Etliche Schraubenmuscheln von weißem und burchscheinendem Achat, deren Inneres mit kleinen Quarzfristallen angeflogen ist, auf weißem, start verwitterten, etwas mit den Sauern brausenden Feuerstein.
- 8) Abdrücke mehrerer Gattungen von Seeigeln in eben bergleichen Feuersteinen.
- 9) Ein Kern eines, zwar etwas unvollständigen, jedoch sonst wohl erhaltenen zizenförmigen Seeigels, in eben bergleichen Gestein.
- 10) Ein artiger Abdruck einer gefurchten Patelle, in eben folchem Feuerstein.
- m) Ein kleines niedliches Stuckhen, weiß, roth, gelb und schwarz gefleckten quarzartigen Konglomerats.

Die Menge ber hier vorkommenden Feuersteine, oder Kieselgeschiebe, läßt mit Necht die nahe Gegenwart einer Lage solches Gesteins vermuthen. Daß ich auch an etsichen Orten viele harte Sandsteingeschiebe in dieser Gegend angetroffen, sagte ich Ihnen schon oben, allein Granit, Gneuß, Quarz und derzeleichen, ist mir gar wenig vorgekommen. Ein alter, tief ausgehöhlter und ausgewaschener Weg, worinnen ich die hiesige Folge von Erdlagen besser kennen zu lernen hosste, locke mich an sich, ich sand aber bloß unter der eine die zwen auch dren Ellen starken Leemlage nichts, als eine Bank eines gekörnten Gesteins, das bald dem karlsbader Roggenstein äbnlich

ent und fleinen ark ber ausenden

Seeigeln

andigen, Seeigels,

Patelle,

weiß, en Kon:

ersteine, Gegen: Daf diteinge-Ihnen und det in alter, oorinnen men zu nd aber en stars

ekörnten genstein

åhnlid

abnlich ift, und ber aus Ralkstein, Quarge und Muscheltrummern zusammengesett ift. Dieses zusammengeleimte Geftein ift febr murb vom Zag binein, und Berfällt in einen halben Boll bicke Lagen. Es fcheint hier die obersten Banke ber Gebirge auszumachen, benn ich fand es auch auf dem Berge, worauf bas Stadfchen liegt. Es wird je tiefer je feinkorniger und harter, und die Machtigkeit seiner Lagen nimmt mit ber Tiefe zu.

Bon hier fam ich eine Meile weiter über lauter fark gewelltes Land, das größtentheils Leem, bisweilen auch Sand zur Decke hatte; es ragte auch wohl hier und da festes Ralkgebirge in offenem Felde vor, nach Kuromveki. Dieses Städtchen gehört mit sei= nen Pertinengflucken dem herrn Wonwod von Can-Domir, ber auch in bem eine Viertelmeile vom Ctabtthen im Thal gelegenen gemauerten Schloß beftanbig wohnt. Das Stadtchen felbft liegt auf einem Raltfteinhugel, ift flein, schlecht und gang von Solz erbaut, bis auf Kirche und Kloster. Das hiefige Bestein ist feinkorniger, als das von Sindlow, hat aber fonst das nämliche Gewebe. Es foll unter Tage fehr weich senn, so, daß es sich sogar fagen, hobeln, und fast wie Soly foll bearbeiten lassen; boch verliert es, wenns am Tage liegt, Diefe Gigenfchaft und erhartet, foll auch lange den Beranderungen der Witterung Biberftand thun, zumal wenns mit Del gerranft wird. Bermuthlich ift fein porofes Gewebe daran Schuld, vermoge beffen es immer so viel Feuchtigkeit in fich fangen kann, als es nothig ift feine Maffe in einem einem Mittelzustand zu erhalten. Römmts aber an die Luft, so entzieht ihm diese jene Feuchtigkeit, die Theile rücken näher aneinander, und die Masse muß härter werden. Das Del hingegen umzieht alle äufsere Flächen der Körner, woraus es besteht, und hindert dadurch den schädlichen Folgen der abwechselnden Trockenheit und Nässe, Hise und Kälte. Die Steinmeßen sollen gern, wie leicht zu erachten ist, diesen Sein bearbeiten, er wird auch stark als Mauerstein gebraucht.

Von Kurozweki fuhr ich zum Theil über sanbigen, mehr aber noch über leemigten Boben, wo ich, außer etlichen wenigen Kalksteinwacken, keine anbern Geschiebe antraf, meistentheils niedersteigend nach Stalzow aufs Nachtlager.

Das Städtchen Stassow, der Hauptort einer ansehnlichen Herrschaft, die dem Fürst Wonwod von Rußland, Czartoryski, gehört, liegt in einem sehr großen fruchtbaren Thal, an einem über eine halbe Meile langen und kaft eine Viertelmeile breiten Teich, den die Staszowka und Sindlowka, bendes ganz artige Bäche, durch ihre Vereinigung bilden, und zwar so, daß der Teich im Tiessten des Thals, das Städtchen aber auf einem kleinen unbeträchtlichen Hügel liegt. Sobald ich in diese Gegend gekommen war, merkte ich eine auffallende Verbesserung alles dessen, was mich umgab, ein sast auszeichnender Charakter der Besitzungen dieses seiner guten Haushaltung wegen rühmlich bekannten Herrn.

ſi

tr A

te

fe

5

ai

u

T

6

6

Ti al

þ

So

9

b

li fi

H

Der Teich ift der gemeine Wasserhalter, der etliche Mal eine Walfmühle und einen Rupferhammer treibt. Er foll sehr fischreich senn, und im bloßen Vorbenfahren fab ich eine Menge Waffervogel in ber Kerne barauf.

Das Städtchen ift ziemlich regelmäßig und größtenthells neu erbaut. Außer verschiedenen Rebengaffen, hat es an den vier Ecken des großen Rings vier Hauptstraßen. Jede Seite des Ringplages besteht aus dren großen schnurgeraden Haupthäusern, die ein ununterbrochenes Dach haben. In der Mitte des Plages steht das langlich viereckigte gemauerte Rath= haus, das gegen funfzig Ellen långe und zwanzig bis funf und zwanzig Ellen Breite haben kann. Mingsherum find allerlen Kramladen, die meistens an die dortigen Juden verpachtet sind, und man kann hier ben ihnen fast alles haben. Der Ring, die Haupt- und auch die meisten Nebengassen sind gut gepflastert, und auch ziemlich reinlich. In den De= bengassen stehn doch auch manche hölzerne Häuser, die von den vorigen Zeiten übrig geblieben sind. Das große neue Gasthaus ist, bis auf ben Stall, ebenfalls gemauert; es ist zwar nur parterre, allein es giebt barinn etliche für die Reisenden besondre Ge= macher, die mit mehr als sonst gewöhnlicher Bequem= lichkeit versehen sind. Wer selbst keine Ruche mit sich führt, kann hier für billige Preise Speisen und allerlen Getranke bekommen. Der Fürst unterhalt hier auch auf eigne Rosten einen deutschen Feldscheer und eine kleine Apotheke, zween Dinge, die auf unsern

Teich, ganz und , bas ı Hü= nmen

ser an

, die

muß

e aus

d hin= elnben

Stein-

diefen

Nauer-

e fan=

, mo

ne an= nach

einer

d von

r sehr

halbe

lfung

alles

Cha=

Det

unfern Sandstådtchen, aufer in Rloftern, hochst felten find. Es giebt bier mehrere Kabrifen, worunter die von Tuch und allerlen wollnen Zeugen berühmt ift; es werden nicht nur grobe, fondern auch feine gan; artige Tucher barinnen verfertiget, alles auf Rosten bes Rursten, und man wies mir unter andern ange frellte Versuche mit unfrer inlandischen Koschenille zu farben; man hatte aber noch nicht ben rechten Bortheil herausbefommen konnen. Man follte es lieber einem geubten Scheidefunftler übertragen, Der allerbings mehr Hulfsmittel hat als ber gemeine Schon: fårber. Auf dem Rupferhammer werden für die herumliegende Gegend weit und breit Brandweinblafen, große und fleine Reffel zu allerlen Gebrauch, auch verschiedene Ruchen = und Hausgerathe verfertiget, bas Rupfer aber muß noch bis jest bazu aus Zips, und also jest außer lands geholt werden; welcher Schädliche Aufwand! da uns die Natur mit Diesem Metall reichlich versehen hat. Die Walkmuble hat einen Rehler, der da mußte durch allerlen Berfuche verbessert werden. Das Wasser ist, wie sich ber gemeine Mann auszudrücken pflegt, hart, und reinigt also nicht gut die Wolle vom Schmuz und Bett; ohne Zweifel ist bas leemigte Bett, worinnen es fließt, und woraus es etwas Vitriol = ober Maunartis ges zieht, daran Schuld. Ich glaube baber: baß, wenn mans durch einen mit Ralkstein ausgesetzten Graben ein gut Stuck leitete, nachbem mans in einem eben damit ausgesetten Behalter aufgefangen hatte, fo follte es einem großen Theil feiner Gaure verlieren, und also brauchbarer werben.

Måchit

hi

ſď

il

Di

m

bi

6

Бе

er

le

n

el

3

n

11

9

ļ

felten ter die it ist: e gant Rosten anges ille zu 1 Wolle lieber e allers Schon: ie hera blasen, auch ertiaet. Bips, welcher Diesem

der gereinigt Fett;

ble bat

Berfuche

nen es nunartis

en Gras

håtte, erlieren,

Måchst

Machst den bisher gedachten Fabriken wohnen hier noch mehrere andre Handwerker, alles deutssche Protestanten, die sich nehst ihren Familien über drenhundert Seelen belaufen sollen s), unter diesen sind Strumpswirker, Weber, die allerlen, sowohl leinene als gemischte Zeuge versertigen, u. s. w.

Roch etwas von der obigen Tuchfabrik. Die Wolle, so hier verarbeitet wird, ist meist inlanbifch. Die gemeine kommt größtentheils aus ber herumliegenden Gegend, die feine aber wird von ben Lublin ber, wo etliche gute Schaferenen von englischen und spanischen Schaafen sich befinden sol= len, geholt. Die Farbematerialien hingegen läßt man zur Ure von Breslau fommen. Die Preise endlich der Tücher steigen hier von dren bis drenftig Fl. poln. die Elle, ein Preis, ber allerdings et= was gemildert werden follte, befonders ben den fei= nen lachen, da sie boch nie die wahre Gute der auslandischen in keiner Betrachtung haben, und doch ist die Nugung des darauf verwandten Ra= pitals gering, ein Umftand, ber verfchiedene Urfachen zum Grund hat, bem aber, wie ich glaube, durch eine und die andre Einrichtung abzuhelfen mare.

o) Ich erfahre eben, daß die warschauer evangelische Spanode Abgoordnete soll im Sommer des 1780sten Jahares hierher gesandt haben, um zu sehen, ob die hiesige Semeine nicht zahlreich genug sen, eine eigne Kirche zu unterhalten, wozu schon der Erbherr seine Einwillisgung soll gegeben haben, und die Sache soll bejahend entschieden worden sepn.

mare, und namentlich unter andern burch einen größern Kond, durch Sortirung der Wolle und Unlegung andrer Wollmanufakturen, die die schlechteste Wolle verarbeiten mußten, wie auch durch Unschaffung der Farbematerialien unmittelbar aus der erfen Hand, u. f. w. Heberhaupt glaub ich, bak ein Raufmann immer besfer ben folchen Einrichtunden fahren wurde, als ein großer herr, bem bie Aufseher die Halfte der Nugungen nothwendig weanehmen muffen. Den Walkerthon endlich holt man zwen Meilen von hier, er ist wirklich aut.

Mun noch etwas von dem hiefigen Boden. Die Dammerde besteht diesseits der Stadt aus bloffem guten leem', beffen lagen nach Berfchiedenheit ber Orte machtig sind; unter biefem ragt, befonders am Gebeng ber herumliegenden Sugel, ein rundforniger, roggenortiger Ralkftein, wie ber ben Ggn= blow. Zwischen diesem, auch unter ihm, kommt bankweise ein weißer, fester schöner Gines, ber im Bruch von fehr feinem Korn ift: feine lager finden fich gemeiniglich in tiefen Schluchten, er wird hier haufig gegraben, und sowohl in ber rund herum gelegenen Gegend, als auch bisweilen selbst nach Warschau verfahren. Er liegt nicht so= wohl lagen = als mehr flumpenweis in einem gelb= lichen, mergelartigen Erdlager. Wenn man feiner bedarf, so lagt man ihn durch Bauern, so viel nothig ift, herausgraben. Er hat die Eigenschaft des Weltaugs gewissermaaßen an sich; denn trocken ist er schneeweiß, fast ganz undurchscheinend; legt

einen Une hteste fchaf. r er= Dak htun= n die endia holt

t. 272

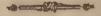
oben. blof= enheit nders rund= Sin= immt der : {a= hten, ber eilen t fo= gelb= einer viel

chaft ocken legt

man

man ihn aber eine Weile ins Wasser, so wird er fast wie ein reiner Quary durchsichtig. Vermuthlich, ja gang gewiß find hier die namlichen Urfachen, wie benm Weltaug, an besagter Erscheinung Schuld. Im wirthschaftlichen Berftand ift ber biefige Boben, besonders dieffeits, gut, und baf es nicht an schönen Wiesen und Triften fehlen konne. fliefit gleich aus ber Lage ber Gegend. Jenfeits. d. i. nach Suden zu, bingegen, geht bald binter ber Stadt ein Walb von Riefern an, und ber Boben ist größtentheils sandig.

Die Menge ber Gegenftande hatte mich bald vergessen machen Ihnen zu sagen: daß Staszow ein offener Ort ift, daß er eine Meile von Rurotwefi sudostwarts liegt, und daß barinnen nachst einer gemauerten Pfarrfirche noch eine holzerne Rapelle fteht.



## Reunter Brief.

Loniow, d. 24. August.

Sch reifte gestern aus Staftow, mein Weg führte mich über meift ftart fandigen Boben, ber wenig Unebenheiten zeigte, burch einen größtentheils Fiefernen Bald, ber gleich hinter genanntem Stadtthen angeht und ben zwen aute Meilen dauert. Um Ende dieses Walds geht ein ordentliches Sandmeer an. es besteht aus lauter feinem Klugfand, ber hier und Da fleine unftate Unebenheiten bilbet, und die gange Biertelmeile, die dieser Sand die Quere einnimmt, ficht man nicht einen Strauch, nicht ein Rrautchen, nicht ein fleines Steingeschieb. Bierauf folgt ein fleines fruchtbares, bisweilen etwas moorigtes Thal, das in der feuchtesten Gegend mit Erlen besett ift. Ron hier muß man wieder über eine fleine Unhohe, die mit einem kiefernen Balbchen besett ist. und beren Dammerde ein sandiger leem von dunkelgrauer Farbe ist, wodurch er in gewisser Entfernung das Unsehn von Felsen gewinnt, zumal da er, so stark er auch ist, aus einer einzigen Lage zu bestehn scheint, benn er hat auch nicht die mindeste Spur von übereinander liegenden Schichten. Ich mußte je weiter je tiefer allmählich herab, bis ich mich endlich in einem tiefen, durch manche noch tiefere Schlucht durchschnittenen Thal befand, das ringsumher von hohen Leemgebirgen umgeben wird, und fo gelangt ich gestern gegen Ubend bier an. Die hiesigen, jum Theil steilen

ft. führte er we= ntheils Städt 2(m er an. r und ganze immt. atchen, n flei-L, Das Wen. , die deren Farbe Infehn : audi benn iander tiefer tiefen, ttenen gebir=

gegen

steilen

und

und zerrissenen Leemberge sind von der schon beschriebe= nen Urt und Farbe, boch weit weniger fandig, fonbern haben mehr fleine, fast unmerkliche Glimmer= theile in ihrer Mischung, und ob sie gleich an vielen Orten auf funfzig, fechzig, fiebzig bis achtzig Ellen burch Wasserrisse fast sentrecht entblost sind, so sieht man bennoch weder Karbenanderung noch Lagenabtheilungen, sie scheinen mit einem Mal durch fturmische Wasser niedergefenkte Bobenfage. Steine und andre fremde Körper lassen sich fast gar nicht darin= nen finden; überhaupt ift die hiefige Wegend fo freinarm, daß ein Granit ober dergleichen Gefchiebe von einem halben bis ein Pfund schwer eine außerordentliche Seltenheit ist. Defto baufiger ift eine in mancherlen Gestalten zusammengefinterte Ralfmergelerde, die fonst unter dem Mamen ber Mergelmiffe bekannt ift, weil sie gemeiniglich inwendig bohl sind, übrigens bald wie Wurzeln, bald wie höckerigte Uefte, und fonst noch vielerlen gestaltet sind. Gemeinialich sind fie von gelblichweißer Farbe, manche sind fark eifenschüßig, und noch andre haben mehr oder weniger ei= nen Unsat von Innen nach Außen zum Uebergang ober zur Bildung eines Vitriolfieses; übrigens sind fie nicht alle gleich bart, die erste Gattung ift die barteste, die andern lassen sich bald mehr bald weniger durchs Messer schaben, bestehn in der inwendigen Seite und auf bem Bruch aus unerkenntlichen Theilen, außerlich aber fühlen sie sich etwas rauh an. Sie sigen zerftreut mitten im leem, am haufigsten aber finden sie sich zu unterst an den Wasserriffen. Ich wüßte mir ihre Entstehung nicht anders als

so vorzustellen: daß nåmlich das Wasser die in Leem zerstreuten Kalktheile, denn er braust durchzehends etwas mit den Säuern, allmählich näher zusammengesührt, und sie wie einen Tropsstein gebildet habe. Das Eisenschüßige hingegen, und die Unlagen von Kies lassen sich leicht aus der im Leem zerstreuten Vietriolfäure erklären.

Wasser ist in diesem Gebirg nicht anzutressen, bis man auf andre darunter liegende Erdlager kömmt; daher sind Quellen hier selten, und nur im Tiessten der Thåler, wo wenig oder gar kein keem ist, zu sinden, und man wies mir hier behm Schloß, oder vielmehr Herrnhaus, das auf einer Unhöhe liegt, einen Brunnen, der siedzig Ellen haben soll, und der doch nicht gar viel Wasser hatte. Ueberhaupt ist aber das hiesige Wasser von unangenehmen Geschmack, welches von seinem Vitriol-, Alaun-, vielleicht auch Erdharzgehalt kommen mag.

Es würde sich aber derjenige irren, der da glaubte, daß das bisher beschriebene Leemgebirg bloße Erdlager zur Grundlage habe. In einem, eine halbe Meile von hier gelegenen sehr tiesen sumpfigten Thal, wodurch sich ein Bach schlängelt, der eine Mahlmühle treibt, sindet man eine Bank von sast solchem gekörnten Kalkstein, wie der ist, dessen ich ben Stydkow und Stassow gedachte. Nach der Lehnlichkeit also zu schließesen, so ists wahrscheinlich, daß das an den erstgedachten Orten darunter liegende sesse Kalksteingebirg auch hier sich fortziehn müsse, obgleich in einer noch nie ersuntenen Teuse. Wo aber dieses nicht wäre, so mußenen Teuse.

Seem 08 et= enge= habe. bon n Wiz

reffen, mmt: iefsten u fin= r viel= einen r both er das relches gehalt

aubte. blager Meile 100= mühle eforn= v und schlief. achten h hier erfun=

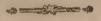
muß

aum

sum wenigsten bie jest gedachte fornige Ralffleinbant gewiß auch hier, fo wie ben Staftow, vorkommen, in beren Schluchten Enpslager fenn mogen, Die zu ber Ergablung, daß man bier benm Graben Steinfalt gefunden habe, mogen Unlag gegeben haben. Ich will und kann aus guten Grunden ber hiefigen Gegend Salz, befonders Soole, nicht absprechen, allein wie tief sie muffe gesucht werden, und ob sich fo etwas in diefer von Solz entbloften Gegend mit Bortheil anlegen laffe, ift eine andre Frage, die ich eher mit Rein als mit Ja beantworten murde. Diefes ift alfo, was ich Ihnen, nach fleißiger Besichtigung und Machfrage nach der senn sollenden Entdeckung des Steinfalzes in diesem Dorf, als warum, wie Sie wiffen, ich mit Bleiß bergereift bin, berichten fann.

Uebrigens ist Ihnen der Besiger von Coniow sehr wohl bekannt; er war nicht gegenwärtig, sonst wurde ich ihm meinen Besuch abzustatten nicht unter-Das Dorf ist nicht sonderlich groß, lassen haben. es wird etliche vierzig Feuerstätte in allem haben, es ist aber ein Rirchdorf; sowohl Rirche, als Pfarrge= baube, als auch herrnhof, find von Holz. Das Dorf liegt am Gebeng und im Thal, jene Gebaube aber stehn auf der Unhohe.

Diese Gegend ist fur mich traurig, und ba ich so nichts weiter fur mich zu thun finde, so werde ich morgen fruh von hier eilen.



## Bebnter Brief.

Momemiasto Lorezvn. d. 26. August.

Cheftern verließ ich Louisw febr fruh; ber erfte Ort, den ich auf meinem Weg eine Meile, die für anderthalb gelten fann, von Louiow antraf, heißt Dfiet. Es ist ein fleines fonigliches Stadtchen, fieht aber in allem mehr einem Dorf abnlich; es wird überhaupt fechzig bis fiebzig schlechte holzerne Hutten haben, und die kleine Pfarrkirche ist auch holgern. Bis unfern von diesem Ort fuhr ich auf lauter Leem, mit einem Mal veranderte sich derfelbe in sehr tiefen Alugsand, der durch die aneinander hangenden Erhöhungen und Vertiefungen, die er macht, gleichsam ein in Wellen sich thurmendes wuthendes Wasser vorstellt. Richt weit hinter Ofiek tritt wieder leem an des Sandes Stelle, der Boden bleibt aber noch immer eben fo gewellt. Da hier ber Sand einen eignen Strich einnimmt, fo ift zu vermuthen, daß er durch Winde von anderswoher musse allmählich gebracht worden senn, und wahrscheinlicher Weise ist er von jener Sandmuste ber, beren ich auf meiner Reise nach Loniow gedachte. Steingeschiebe ober andre gegrabne Dinge kommen bier gar nicht vor. Hierauf fuhr ich durch das von dort zwen Meilen entfernte Städtchen Polaniec, denn die etlichen Dorfer, die ich auf meinem Weg antraf, vergaß ich aufzuzeichnen. Diefer Ort ift gleichfalls konigild, ebenfalls gang von Solz erbaut, hat sehr viel Juden, und wird in allem

gegen ein hundert und zwanzig bis ein hundert und drenffig Feuerstätte enthalten. Ich mußte bier eine halbe Stunde meiner Pferbe wegen halten, und fogleich erfuhr ich von meinem Wirth, einem Juden, daß hier ein Brunnen fenn follte, beffen Waffer falzig mare. Ich ließ mir welches bringen, es schmeckte wirklich etwas barnach; boch mar ber Geschmack unrein, mehr alaunhaft und außerordentlich schwach. Dieferwegen, und ba mir schon niehrere folche Baffer vorgekommen find, bie aus gang naturlichen Urfachen, b. i., weil fie über Gnys- und Stinffteinlager, Alaun, Bitriol und andre bergleichen floffen, einen geringen Galgund Mineralgeschmack hatten, untersuchte ich weiter die Urfache der hiefigen Erscheinung nicht, zumal da ich erfuhr, baß ich ohne tiefes Graben nichts als machtigen Leem sehen wurde, wiewohl es nothwendig fenn muß, daß hier eine wasserhaltige Flohlage ju Tag ausgehe, sonft kame bief Waffer gewiß nicht jum Polaniec liegt übrigens nah an der Worschein. Beichsel, und es ift hier eine Salzniederlage fonft gewesen.

Nicht weit hinter diesem Ort, mehr landwärts, wird der Boden schon viel hüglichter, doch sieht man überall nichts als keem; und so kömmt man über das Dorf Swiniarn, welches zween adeliche Herren hat und ein Kirchdorf ist, endlich allgemach wieder saherend nach

Nowemiasto forczyn. Dieses vormals ansehnliche Städtchen ist der Hauptort einer Starosten mit Gerichtsbarkeit: er liegt im Wislicer Distrikt, und

ust.

erste , die heißt tchen, ; es lzerne

enden gleich= Zasser

lauter

Leem noch en ei=

ag er bracht von

nach cabne

r ich etchen

mei= Dieser

Holz allem

zegen

Berr Konfissorialrath Busching hat Recht, wenn er fagt, daß hier ber allgemeine Landtag von Rleinvolen. und die Landgerichte von Villing und Mislica gehalten werden. Er fann ehemals, vor undenflichen Zeiten, an der Weichsel gelegen haben, allein jest ift Dieser Rluft über eine Wiertelmeile Davon entfernt. Es Riefit aber hier ein Urm ber Rida vorben, trennt die Stadt vom alten Schloff, und fallt endlich oftfibmarts in die Weichsel. Das ehemalige konigliche Schlof erbaute Herzog Boleslaus der Kunfte von Krakau und Sandomir, und feine Gemahlinn, die heilige Runigunda, fliftete in der einen Salfte beffelben ein Augustinerinnen-Monnenkloster, wovon sie die erite Priorinn endlich felbst ward. Es steht noch eine kleine holzerne Rapelle ein taufend und fünf hundert Schritt vor ber Stadt, an einem Quell, ber bas beste Basser Diefer gangen Gegend führt, wohin diese Beilige oft foll ihre Undachtsübungen zu verrichten gegangen fenn. Schloß stellte ein ansehnlich, jedoch nicht regelmäßig Biereck vor, und hatte einen großen hofraum, benn ungeachtet bes Klosters waren noch Gemächer genug darinnen, um sowohl den versammelten kandadel auf bem kandeag zu fassen, als auch die verschiedenen fonst darinnen gehaltenen Gerichte und was dazu erfordert ward. Roch bis zu Ende des lettverflossenen Jahrhunderts stand es unverfehrt, in den damaligen Unruhen aber bekamen es die Schweden durch Berratheren ein, plunderten es, und steckten es endlich in Brand, fo, bag es jest ein bloger Steinhaufen ift, ber den Burgern zur Ausbesserung ihrer Sauser vom Reichstag bes 1777sten Jahres ist zugestanden worn er

olen.

ehal= 3eis

st ist

(Fg

t die

oarts.

dolog

akau

eiliae

1 ein Drio=

hôl-

f bor

dieser

ihre

Das

täßig

denn

enug

auf

enen

i er=

fenen

ligen

Ber=

ch in

ı ist,

vom

more

ben.

den. Go ansehnlich bas Stadtchen ehemals mag ge= wesen senn, so elend und wust sieht es jest aus. Moch fieht man Refter sonstiger Steinhauser muft und unbewohnt, ob ihrer gleich nicht mehr viele da sind; Die jekigen Burgerhäuser aber sind fast alle von Holz. Die Stadt wird in zwen Theile abgetheilt, die Christen = und Judenstadt. Jene besteht hauptsächlich in bem großen vieredigten Ring und etlichen furgen Gaf-Diese liegt hinter jener oftwarts langs bem Wasser; ist jene elend, so iste biese noch weit mehr, und zeichnet sich sogleich durch Gestank und Unfauberfeit auffallend aus.

Der größte Theil ber hiefigen Chriftenburger leben vom Schank, und alle ihre Baufer sind gasthausmassig gebaut, oder auch vom Ackerbau. Handwerfer giebts hier wenig, und jum handel laffen die Juden keinen aufkommen. Die Juden hingegen haben sehr viel Kramladen mit allerlen Waaren, sie treiben auch die unter ihnen gewöhnlichen handwerker. Sonft hat bieser Ort viele und öftere Jahrmarkte, es geht auch hierdurch die große Landstraße von Krakau nach Lu= blin u. f. w. Bendes tragt, nebst den Landgerichten, landtagen und bergleichen, zur Rahrung bes Orts anfehnlich ben.

Bu den jesigen öffentlichen Gebauden gehort bie gemauerte Pfarrkirche, das Kloster nebst Kirche ber Augustinermonche, eine maßige hölzerne Rapelle zum heiligen Geift, das halb gemauerte halb hölzerne Grod ober Starostengerichthaus, wo zugleich das Landgericht obgedachter Orte, und selbst der Landtag gehalten wird,

(F) 5

wird, von welchem allem hier die Archive aufbewahrt werden; doch gehn bessen Urfunden nicht weiter als bloß zur lektgedachten Vermuftung der Stadt, b. i. bis zum Anfang des jestlaufenden Jahrhunderts; und endlich eine sogenannte Stadtschule, beren Klassen bis zur Dichtfunst steigen sollen; allein wie man mir fagte, so ist die Rinderzucht und der Unterricht barinnen so beschaffen, wie das Gebaude, worinnen derselbe gegeben wird, d. h. erbarmlich. Huch diese erwartet also sehnlich die wohlthätige Vorsorge unfrer erlauchten Erziehungskommikion. Diese Schule ift eine Stiftung eines ehemaligen hiefigen reichen Burgers, der dazu sein haus nebst etwas Ravital ver-Bald hatt ich vergessen zu fagen, daß die Juden auch eine holzerne Synagoge haben, und bak hier ein Chriftenhospital ist, das weder Urzt noch Wundarzt hat; Gott mag also die Kranken heilen! und bas übrige barinnen entspricht vollkommen biesem jektge-Dachten Mangel.

Wenn man alle Hutten zusammennimmt, so weiß ich nicht, ob man viel über siedzig Christenhäuser zu-sammenbringen wurde; die Judenstadt hingegen, ob sie gleich weit engern Raum einnimmt, wird über hundert Feuerstätte enthalten.

Nun auch etwas von der natürlichen Beschaffenheit der hiesigen Gegend. Dieses Städtchen liegt in einer tiesen Ebene. Won West in Ost, in einer Entfernung von einer Viertelmeile, umgiebt es die Weichsel, und eine kleine halbe Meile westwärts davon, fällt die hier sehr ansehnliche Nida in die Weichsel, wahrt er ofs i. bis าเทอ en bis mir barin= 1 Der= Diese unfrer ile ist Sile [ berif die b bak Bunbb bas eßtge= weiß

eug au , ob hung

affens. gt in Ent. seich= avon, disel

daher

daher find auch hier Commerszeit die Fische fehr wohlfeil. Das land rundberum ist meistens auter fetter Leem, hochst wenig Sand; weiter landeinwarts ift auf allen Seiten ebenfalls fehr fetter, und großentheils Weizen- und Uniesboden, und in und um das große weite Niedathal finden sich die schönsten Wiesen von der Welt. Nur eines fehlt hier, das ist Wald, benn man muß vier bis funf Meilen nach Holz landeinwarts fahren. Die außere Gestalt des Bodens betreffend, ift sie für eine Plane anzunehmen, obgleich hier und ba unbeträchtliche Sugel vorfommen. Man führte mich heut Nachmittags Nordostwärts eine Viertelmeile vor die Stadt auf einen Acker, ber am Ausgang einer fleinen Rette fehr niedriger Sugel liegt, worauf fleckweise ein weißer flockiger Salzanflug befindlich war, den man als eine untrugliche Unweisung auf Salz hielt. Allein als ich die Sache genauer untersuchte, so glaubt ich zu finden, daß dieser Salzbeschlag vielmehr eine Spur von Maun als von Rochfalz sen; der Geschmack entspricht mehr jenem Salz als diesem: zudem kann es auch ein gemischtes Wesen ober eine Urt natürlich weißen Vitriols (Halotrychum) senn. Ich fand desfen zu wenig, um Versuche damit anstellen zu konnen; sonderbar ifts aber, daß die unter dergleichen Beschlag auf eine Viertel= und halbe Elle belegene Erbe auch nicht die mindeste Salzspur, noch irgend einen Salgeschmack hatte. Mich befrembet biefe Erscheinung um so viel weniger, da ich ihrer schon mehrere im Lande fonst angetroffen habe, und aus Erfahrung weiß, daß mehrere Stein = und Erdarten, wenn fie vom Waffer geleckt werden, fie veranlassen fon-

nen,

nen, und daher für nichts weniger, als für einen Unflug eines mahren in der Nahe befindlichen Roch. falzes, angefeben werden kann. Ein Umftand befraf. tigt noch mehr biefe meine Vermuthung; ber Wieh hirt, ber mir biefe Sache zeigte, erzählte mir, daß oft gebachter Beschlag viel frarter nach einem lang anhaltenden Regen und barauf erfolgten Sonnenschein, als nach einer großen Durre, zu feben ware. Da ich einmal hier mar, fuhr ich in das auf den hier junachst gelegenen Hügeln befindliche Dorf Gorna wolg, wovon die Salfte dem Furst lubomirsti, Groffron marschall, die andre Salfte aber jum Stadthospital gehört; ich befuchte auch bas nicht weit bavon ent fernte Dorf Ostrowiec, um zu sehen: ob ich nicht auf eine oder die andre Spur von einigem jener Er scheinung entsprechenden Gebirge fommen tonnte: allein alle meine Muh war vergebens, benn ich traf nichts als feem und Sand t).

Nach dem Mittagsessen gieng ich an den hiesigen Urm der Nida, um aus ben an bessen Strand lie genden Geschieben die Natur des hiefigen Bodens ju erforschen; allein ich betrog mich, diese Geschiebe sind allem Unsehn nach von einer ganz andern Gegend, Folgende Stücke las wie Sie felbst fehn werben. ich mir barunter aus:

I) Met

e) Es ist außer allem Zweifel, daß biefer Salzbeschlag ent weber ein Haarfalg, wie ich oben sagte, ober ein Maun beschlag ift; doch spricht der herbe hintennach erst etwas fügliche Geschmack desselben mehr fürs letzte als fürs erste; diesem entspricht auch die mehr harstige als flockige Bieftalt deffelben.

einen Roch. befråf: Wieh. e Daf n lang nschein, Da ich ier zu mola,

cferchen. offron.

hospital on ent h nicht ner Er

allein F nichts

hiesigen and lies ens ju be find Begend, cfe las

Met laa enti 2ffauns t etwas ils fürs Aockige

- 1) Mergelnuffe, so wie ich schon ihrer ben Loniow gedachte, die mehrentheils fchon fehr eifenschuffig find. Deren giebts bier eine Menge, fie fommen gewiß aus ben weiter westwarts gelegenen Leemgebir-Ohne Gifen = oder Riesgehalt find fie hier am baufigsten. Delle beite maller !
- 2) Tropffteinartiger grauer, theils burchscheinenber, theils wenig an ben Ranten burchscheinenber Ralgebon; er ift nicht baufig und in fleinen Stu-
- 3) Verschiedene Mittelarten ober Uebergange, zwischen Ralzedon und gemeinem Feuerstein.
- 4) Concentrisch lagenformiger braun und grauer, fast gar nicht durchscheinender Riefel oder Feuerstein.
  - 5) Rother ganz undurchscheinender Riesel.
- 6) Parallelevivedisch lagenformiger dergleichen sonst wie No. 4.
- 7) Verschiedene, theils durchsichtige theils andre Rieselarten, wie auch, wiewohl fleine Brocken von Granit. Relbspath und bergleichen.
- 8) Abdrücke von kleinen gestreiften Rammmuin graubraunem und undurchscheinendem Riesel.
- 9) Eben bergleichen in grauem harten Ralkstein, von feinem Korn und unbestimmt eckigem Bruch.
- 10) Eine kleine Rrauselkoralle in weißgrauem Ralfspath.

## Reisen durch Polen.

IIO:

11) Bruchstücke von Belemniten, aus dem gewöhnlichen gelben durchscheinenden strahligten Kalk. spath.

Ich habe in der kurzen Zeit meines hiesigen Aufenthalts ben weitem nicht alles erschöpfen können, ich werd es also auf meiner Rückreise, da ich wieder hierdurch muß, nachzuholen trachten. Hät ich Zeit, so unterhielt ich Sie von einigen kleinen Worfällen, die mir heut hier begegneten, allein es ist spät, und morgen gehts wieder früh sort. Es seh also heut genug hiermit.

n ges Kalk

esigen kön= a ich Hått

Hått leinen in es Es

## Gilfter Brief.

Opatowiec, d. 29. August.

On dren Tagen zwen Meilen, das heiß ich boch geschwind gereift! So gehts aber benen, die auf Naturabentheuer ausgehn muffen. — Als ich vor bren Tagen früh aus Nowemiasto fuhr, dacht ich meine ganze Frrmanderung in einem Tag zu vollenden, und hier des Abends einzutreffen, allein es gieng nicht. Ich fuhr gerade auf der Landstraße durch das fette Nidathal, bis nach dem von dort eine fleine halbe Meile entfernten Dorf Winiarn, ließ mich über den Fluß segen, wozu der Furst Kronmarschall, dem Dieses Dorf als Starosten von Wislica gehort, eine Kabre unterhalt, aber auch davon die Nugung zieht. Dieffeits im Thal steht ein groß, geräumig und beques mes Wirthshaus, fo von preußischem Bindwert gu fenn scheint; ein Gebaube, beffen gleichen ich feit Sta= Kow nicht wieder gesehen hatte, und das dem Befifer Chre macht.

Das Dorf selbst ist nicht groß und liegt meist ant Geheng des gleich gegenüber stehenden Bergs, der ein Glied einer langen, aus Süd in Nord sich ziehenden Rette ist; das artige vom preußischen Bindwerk aufgesührte Herrnhaus aber flegt ganz an der Spise diesses Bergs, und genießt, weil es dicht über der Weichsel stehe, eine sehr weite Aussicht ins Galizische, und auf unser Seite auf die Ebene von Nowemiasto und

auf bas Nidathal. Mit einem Bort: es ift eine herrliche Lage, und der vornehme Besiser hat das

Omne tulit punctum, qui miscuit utile dulci

0

D

if

ľ€

n m

hi

De

he

m

fd

be

3

de

gl

fo

at

11

De

fo

3

bier febr punktlich zu befolgen gewußt. ber Ueberfuhrt an führt eine breite, neu angelegte Sindenallee bis vor den kleinen Pallast, wo sie sich in men Urme theilt, wovon der eine links in den hof führt, ber rechte aber noch ein Stuck die Ruhrstraße giert. Diefer Ort ift ber Commeraufenthalt bes Rursten, und das mit Recht. Sonst ist Winiary wegen des besonders guten Marg = und Doppelbiers, das weit und breit, felbst bis nach Krakau und Warschau, borthin zur Ure, hieher zu Wasser, verfahren wird, ferner wegen ber ansehnlichen, vor wenig Jahren angelegten Tobaksplantage, und wegen bes Torfs, der hier gegraben, und mit Vortheil ben bem hiesigen Solzmangel angewandt wird, befannt.

Unftatt von hier der geraden landstraße zu folgen, wandte ich mich rechts nach dem von hier eine halbe Meile entlegenen Dorf Chartown, fo dem Herrn Grafen Morktyn, Staroften von Stotniti, gehort, um gewiffe mir hinterbrachte Erzählungen, die zwar nicht wahr scheinlich, jedoch aber möglich waren, zu untersuchen. Dieses Dorf liegt auf der nämlichen Bergkette, wie Winiarn, aber etwas höher. Auch hier befeuchtet ben Juß des Gebirgs die Nida. Das Dorf liegt ebenfalls am Gebeng, und der maffingemauerte, ein Ge-Schoß hobe Pallast auf dem Rucken bes Bergs. ift eine s

bon

legte

h in

Sof

rake

Kůr:

we=

Bar=

bren

enia

Des

bem

lgen,

albe

afen

wisse

oahr:

chen.

wie

e den

eben\*

(3)ec

F8

诉

ist ein Kirchborf und viel größer als Winiary. Die Kirche ist ein altgothisches, aber wohl unterhaltenes Gebäude. Der Pallast macht ein länglich Viereck, und ist in mäßigem holländischen Geschmack gebaut.

Wenn man vom Nidathal auf das dortseitige Geheng dieser Bergkette sieht, so machen die langs den Ubhängen der hiesigen Rette gelegenen Dörfer mit ihren Obstgärten, die auf den Bergrücken stehenden Herrenhäuser und Palläste nehst Kirchen, und das zunächst ans Gebirg stoßende Stück fruchtbaren Thals mit dem Fluß eine herrlich malerische Gegend aus.

Man hatte mir gefagt, baß hier vor mehrern Jahren ein Bauer, indem er fich einen Reller in dem hier überall machtigen Leem hatte graben wollen, auf derbes Steinfalz gekommen mare; er hatte mehrere Jahre seinen Schaf ungeftort genoffen, und Damit heimlichen Sandel getrieben, bis es der Berrichaft ware verrathen worden, welche bas loch hatte zuwerfen laffen, und bem Bauer ferneres Graben und tiefes Stillschweigen ben harter Strafe geboten. Diese Sache bestätigten mir mehrere Personen, sowohl Chriften als Juben, ja man erbot sich mir benjenigen zu ftellen, ber ben verschutteten Ort genau mußte, und mas bergleichen Wahrscheinlichkeiten mehr. Es hatte sich fogar ein Tifchler, ein Bohme von Geburt, der sich aber in diesem Dorf hauslich niedergelassen, und eine Unterthaninn gehenrathet hatte, entschloffen, heimlich den Ort wieder aufzugraben. Als ich aber hinkam, so fand ich weiter nichts als blätterichten Gyps oder Fraueneis. Hier haben Sie alles, was und wie Reisen D. Pol. I. Eh.

iche fand: Unter bem mehrere Ellen am Geheng fare fen leem lag eine nicht gar zwen Ellen mächtige Bank von grauem Ralkstein, beffen Geweb aus einem merklichen Korn besteht und ziemlich weich ift, der in unbestimmt ecfige Bruchstucke zerfällt; nicht über etliche Boll starke Lage hellbraunen, fehr heftig riechenden fornigen Stinksteins, der aus dunnen Lagen besteht, sich rauh anfühlt, schaben läßt, und geschabt weiß wird, aber noch heftiger stinkt. Unter und in diesem Gestein, beffen Bruch unbestimmt edia ift, kommt der obgedachte Gpps in lauter unordentlich ineinander geschobenen sechseckigungleichseitigen Sau-Ien, die in zwenseitigen scharfzugekanteten Phramiden sich endigen, vor. Ich traf in Unsehung der Farbe, Durchscheinheit und Reinigkeit dieses Enpscs folgende Abanderungen:

- 1) Weißes, ganz reines durchsichtiges blatterich: tes und in oben beschriebener Gestalt fristallisirtes Fraueneis.
- 2) Dergleichen nur durch einen graublauen, zwiichen ben Blattern sigenden falfartigen Letten verunreinigtes, welches eben baburch seiner Durchsichtigkeit Hiervon ist das meiste. Es scheint mir beraubt ist. aber beswegen merkwurdig, weil man daran die Ents stehung besselben gut sehn kann; benn die Flocken und Blecken barinnen sind nichts anders als Seeschlamm, der sich während der Bildung des Gypfes unterm Wasser, so wie benn Steinsalz, dazwischen feste.

3) Eine noch viel unreinere Spielart des obigen, die violig undurchscheinend und von graublauer Farbe ist.

Alle diese Gypsarten geben gerieben einen unausstehlichen Gestank von sich, und enthalten also eine ansehnliche Menge Erdsett in sich.

Man schwaßte mir auch von sauern und warmen Mineralwassern vor, die sich in hiesiger Gegend finden follten, allein ba ich einmal angeführt war, so hatte ich nicht mehr Lust es noch weiter zu senn. foll hier ehemals der Unfang zu einer Schwefelhutte gemacht worden senn, die aber, weil der Mann, der fie anlegen follte, Luderlichkeit und Untreue halber weglief, liegengeblieben ist. So gern ich auch an die alten Schurfe gegangen ware, so hatt ich Urfache, wie Sie wissen, vorsichtig zu fenn und bas Incognito zu beobachten, und da ich dieserwegen hatte gerade benm Schloft vorben und unter demfelben stehn bleiben mufsen, so ließ ich lieber die Besichtigung auf einen schicklichern Zeitpunkt ausgesetzt senn. Ich wandte mich daher weiter links vorwärts von hier nach West, und nach zurückgelegten zwen guten Meilen erst über et= was Sand, dann lauter leem auf einem ftarkaewellten Boden, langte ich fast gegen Abend in Bensce an. Dieser Ort liegt in einem ziemlich tiefen Thal; ebe man aber dahin kommt, muß man durch ein artig Eichwaldchen, das eine halbe Meile lang und gut eine Biertelmeile breit ift. Dieses Waldchen wird sorgfaltig gehegt, und man holt lieber Meilen weit bas benothigte Holz, als hier einen Baum anzutaften. Bensce

Eine

frari

tige

nem

unb

eine

fehr

nnen und

Inter

ecfia

ntlich

Sâu=

niben

arbe.

gende

erich:

firtes

zmi=

eruns

iafeit

mir

Guts.

und

mm

term

te.

Benfce ift ein Rirchborf und ber hauptort einer fleinen Berrichaft von feche bis fieben Dorfern, bie bem Rurften Sanguisto, Wonwoo von Bolhnnien, ge-Auker ber gemauerten gant artigen Rirche. bort. woran noch eine Kapelle en Dome, die mit Kupfer gedeckt, angebaut ift, steht hier auch ein ganz gut landlich gebautes Herrnhaus gemauert, und dicht baran ein wohlunterhaltener sowohl Rug = als Luste garten. Moch hab ich vergeffen zu fagen, baf, eh ich an ben schon gedachten Eichwald fam, ungefähr zwen tausend Schritt bavor, ich nicht weit von der Spife eines der hochsten Berge, über die ich mußte, und die hier überhaupt merklich steigen, einen Quell antraf, der mich zugleich freute und in Verwunderung Er ist ausgezimmert und verschlossen; boch kann bas Baffer, wenns bis zu einer gewissen Sohe gestiegen ist, durch eine kleine Rohre abfließen. Daben steht eine fleine offne holzerne Rapelle, ber Lieben Frauen geweiht. Da dieser Quell so hoch liegt, daß er wenig hobere Punkte um sich herum hat, ba er in einem Leemgebirg liegt, und einen so reinen Geschmack hat, als fam er auf lauter Sand und Gruff, so muß ich ihn als eine besondre Erscheinung ansehn. Nothwendig muß hier unter bem leem eine Bank von Sand = ober Ralfstein verborgen liegen, beren Bafferflöklage hier einen Ausgang gefunden hat. Mun kehr ich wieder ins Dorf guruck. Es ift nicht groß, und taum wirds drenftig bis funf und brenftig Feuerstatte haben, und da hierdurch feine Landstraße geht, fo ist auch der Krug weder geräumig noch sonst bequem. Eine der Czarkower abnliche Sage, mit. pielen

flei.

em

900

che, pfer

gut

ufte

eh

ähr

der fite,

uell

ung

bod

ohe

Da=

daß

in

ract

nuß

oths von

Ter-

dun

oß,

uer=

eht,

bex

mit.

len

vielen mahrscheinlichen Umständen, hatte mich hierher gebracht. Roch zu der Zeit, als dieses Dorf dem Rrongroffeldheren Potocki gehorte, d. i. vor etlichen fechzig bis fiebzig Jahren, follte bier ein Bauer benm Eingraben ber Pfeiler zu feiner Scheune auf Steinfalz gekommen senn; nach ber Zeit ware sein Knecht hinter das Geheimniß gekommen, und hatte fleißigen Gebrauch, wider Wiffen und Willen feines Wirths, von dieser Entdeckung burch Benskand ber Juden gemacht. Endlich hatten fie fich bende felbst in der Betrunkenheit einander verrathen. Die Sache ware ruchbar geworden, worauf die Herrschaft bende hatte abftrafen, die von ihnen gemachte Grube guschutten lafsen, und ferneres Graben aufs schärfste verboten. Diese Sage hatte den jekigen herrn Besiger zu Unfang des heurigen Sommers bewogen in der angezeig. ten Gegend graben zu laffen, allein bas viele Waffer foll an fernern Urbeiten gehindert haben; andre sagen wieder, das jest drinnen befindliche Wasser ware nicht aus ber Erde, sondern burch Regen hineingekommen. Der Brunnen wird benläufig dren Ellen lang, zwen Ellen breit, und zwolf bis vierzehn Ellen tief fenn, wovon die Salfte unter Wasser steht, daher ich auch nur folgende Lagen bemerken konnte:

- 1) Dammerde, fo aus braungelbem leem besteht.
- 2) Grau und gelbgefleckter Mergelschiefer, der sehr weich und zerreiblich ist, an der Lust bald zerfällt, ziemlich schwer und von muschlichtem Bruch ist, übrigens sich glatt ansühlt, und viele zarte Glimmertheile enthält, auch nicht stark blättericht ist.

.6 3 (Grau-

- 3) Graugrunlicher bergleichen in allem Betracht. Die gleichstarken Blatter unterscheiden sich durch eine bunflere Schattirung. Diese Lage ift die ftarffte überm Baffer.
- 4) Grauer einfarbiger bergleichen in allem Betracht: ich konnte nicht fehen, wo sie sich endigt, weil noch Waffer drüber flund; baher mirs auch nicht moglich zu fagen ist, ob noch mehrere Lagen durchsunken worden sind.

Ich ließ mir etwas Wasser aus dem Brunnen schöpfen, ward aber bloß einen erst etwas suflichen, hernach aber herben algunartigen, jedoch fehr schwachen Geschmack darinnen gewahr, daß man also mit Wahrscheinlichkeit in mehrerer Tiefe eher einen Maunschiefer als Ralfspath vermuthen fann.

Bon ba führte man mich an einen nicht weit bavon gelegenen Tumpel, der einem alten verfallenen Brunnen am abnlichften fab: man fagte mir, es hatte vormals hier der alte Feldherr Potocki graben laffen, und als man etliche Rlaftern tief gefommen, ware das foch wieder verschüttet worden. Diefer Tumpel liegt tief am Gebeng bes namlichen Bergs, in welchem weit hoher ber biefighrige Brunnen gegraben Um Rande des Tumpels fand ich einen viel ffarfern, eben folchen weißen Salzbeschlag, wie ben Do= wentiasto forczyn, ich fand ihn aber schwächer, auch auf den Felbern herum fehr haufig, und fein hintennach herber zusammenziehender sufflich gemischter Geschmack, ber Unfangs etwas suflich schien, ließ mir Feinen

eine 2300 moa= infen nnen chen, achen Bahr= fchie=

ache:

berm

meil

f ba= enen es aben men, Lum= in aben ftår=

iten= (Be= mit inen

Mo=

audi

feinen Zweifel mehr übrig, ihn für eine Maunblus the zu erfennen. Der gemeine Mann und felbst ber Rlugere, aller erforderlichen Kenntniffe beraubte, fieht jedes Ding, fo falzig fcmeckt und von weißer Farbe ift, ohne Unterschied für Rochfalz an, daher die vie-Ien Mahrchen, welche, wie Gie wiffen, bis vor ben Thron gedrungen find. Man mußte allerdinge feine Naturkunde noch Geschichte verstehn, wenn man unferm lande, so wies jest nach ber unglicklichen Berreiftung ift, Salt, sowohl aufgeloft als in harter Gestalt, absprechen wollte, allein Polen ift nicht Giebenburgen, und unfre mehr platte Lage erlaubt uns fo leicht nicht, zu Tag ausgehende Stücken des großen. Schon über hundert Meilen lang befannten Galggebirgs ju hoffen. Aller Bahricheinlichfeit nach liegt es hier zu Lande fehr tief unter mancherlen Gebirgslagen und machtigen Banken vergraben. Wenn wirs uns verschaffen wollen, muffen wir nothwendig Versuchorte ba, wo die Wahrscheinlichkeit am größten fenn wird, anlegen, und ich hoffe noch beuer einen folchen Punkt aussindig zu machen.

Bis hieher ben 27. August und bes Abends in Benfce geschrieben, benn ber Tag neigte sich, und bas Wetter hatte fich in Sturm und Riegen verwans Delt. Den 28. reifte ich gewiffer Urfachen halber, bes anhaltenden Sturms und Regens ungeachtet, frub von Bensce weg, und langte zu Mittag hier in Opatowiec an. Ich mußte wieder burch ben scho nen fleinen Gidywald ben dem obgedachten Quell vorben, und fo lang ich auf bem dortigen keemgetirge birge fuhr, durch tiefe hohle Wege, wo ich viele von ben schon mehrgedachten Mergelnuffen in den großen Wasserrissen antraf. Allmählich ward der Boden niedriger, und so gelangte ich durch eine wellenförmige Plane hier an.

Das Städtchen Opotowick ift ein fleiner holzerner offener Ort, zwey kleine Meilen von Rowemiasto westwarts, liegt auf bem ben fechzig bis siebzig über der Beichsel erhabenen Ufer. Diefer Fluß, ber fonft sudwarts vor diesem Ort vorbenfloß, hat allmählich so viel land weggespült, daß er jest das Stadtchen fast auf bren Seiten umgiebt, und die Bermuftungen bes hiefigen Ufers follen ben jedem großen Waffer je langer je gefährlicher fur diesen Ort werden, und schon hat bas Waffer beträchtliche Stucken vom Stadtgrund, worauf vormale Baufer ftanden, abgeriffen; es verbiente also mohl der Muh, daß die Regierung einen vorforgenden Blick hierauf thate, und bem ganglichen Untergang biefes wegen des handels wichtigen Grangorts vorzubengen suchte. Sudmarts unter ber Stadt fällt der reißende Dunaiec, der von den Rarpathen herunter kommt, in die Weichsel. Auch dieser Fluß ift hier beträchtlich: er ward vor der Theilung fark befahren, benn man brachte barauf Ungerwein, Solz aus ben Gebirgen, u. f. w. ins Land. Diefer Rluß tragt auch nicht wenig jur Bermuftung bes offlichen hiefigen Ufers ben, ba er gerade ber Stadt über in bie Weichsel sich sturgt.

Dieses Städtchen gehort zu bem berühmten Benediktinerkloster von Tynicc; es ist klein, wird kaum etliche

etliche fechzig bis achtzig Reuerstätte haben. Es hat eine halb gemauerte halb holzere Pfarrfirche, die die Urrianer eine Zeitlang besessen haben, baben auch ein flein Dominikanerkloster, worinnen funf Monche nebst ihrem Prior wohnen: sie sind von den Benediftinern gestiftet, haben ein Vollwert, allein die üble haushaltung des vorigen Vorgesekten hat das Kloster in schlechte Umstände gebracht, so daß es jest meist von Ulmosen leben muß. Die Benediftiner haben hier auch ein Vollwerk nebst hölzernem Herrnhof. Juden sind hier keine, wie in allen geistlichen Gutern, da= ber findet man auch nicht einen geringen Kramla= ben, wo für einen Gr. poln. Zundschwefel zu bekommen ware: eben so schlecht siehts auch mit den benothigten Handwerkern aus. Der hiefige Burger lebt einzig und allein vom Ackerbau und zum Theil vom Schank. Dennoch ist dieses ein Granzort, und war sonst der Stapel nachst Krakau von allein jenseit herkommenden Waaren, befonders aber vom Ungerwein. Es werden hier verschiedene Markte, bes sonders von Wieh und Wolle, gehalten. Es ift hier ferner, wie billig, eine Zollkammer, die aus einem Schreiber, einem Revisor und mehrern Zollbereutern (Strazniks) besteht, endlich auch eine starke königliche Salzniederlage, welche zu bedecken, ein Kommando foniglicher Sufaren nebst einem Rornet bafteht.

Heut, ben 29. fruh, ward gut Wetter; ich konnte mich also ausmachen, um auf Naturentdeckungen auszugehn. Der Boden ringsherum ist der schon oftgedachte leem, der auch, wie ich hernach sah, die Honzige

von oßen

nie= mige

lzer= afto über fonst th so

fast des lån= chon

und, ver= inen

chen ânz= tade

hen luß tark

olz luß hen

bie

Bez im che einzige sichtbare Lage bis an ben Rluft hinunter aus macht, und also größtentheils sechzig bis siebzig Ellen machtig ift; boch scheint, schon fast unter bem Wasferspiegel, eine Sand = und Grufflage anzugehn, wenigstens sprechen diefer Mennung die entseslich vielen Steingeschiebe, welche hier langs bem niedrigen Ufer liegen, bas Wort. Ben so bewandten Umftanden ift sich also nicht über die Verwüstungen, die hier das Waffer anrichtet, zu verwundern, denn die Auflot. lichkeit des Leems im Wasser ist bekannt. Nachdem ich mich långs bem Stand vergebens nach mehrern Erdlagen umgesehn hatte, und meine Neugier durch etliche ohne Muh gefundene Fosilien war rege gemacht worden, fieng ich an ferner mit Aufmerksamkeit zu suchen, und nach etlicher Stunden Dluh fah ich mich im Bests folgender Fofilien:

- 1) Bruchstücke von braunem milden Eisenstein, ber erdigt im Bruch und von feinkörnigem Gewebist; er bricht in unbestimmt eckige Stücke, ist nicht sonderlich schwer und braust mit den Säuern.
- 2) Blätterichter, magerer, mit etwas Sand vermengter Torf, der sich vermuthlich von Winiary herzieht.
- 3) Schwarze, fette, glänzende braune, ober Holzfohle, die sehr häusig vorkommt, und, wo ich mich nicht irre, mit einiger Wahrscheinlichkeit auf Stein-tohlen, vielleicht auch auf Alaun weist.
- 4) Kalkmergel, der bald trichterformig und hohl, auch ausgefüllt, bald zackig, äftig und sonst andere gebil-

gebildet ift, wie die Sinterarten zu fenn pflegen. Einiger scheint wenig oder nichts metallisches noch fiestates bengemischt zu haben; der meiste ist aber im in= nersten Kern in einen Vitriolfies übergegangen, ber sich je weiter je mehr gegen die Oberflache verliert, und manche Stucke scheinen bloß nur eisenschußig zu fenn. Es ist dieser Ralfmergelsinter eine aröffere und verwandte Spielart ber obengebachten Mergelnuffe, er kömmt auch, wie jene, einzeln im Leem eingestreut vor. Rur fehr wenige, und die, so weder etwas Ei= fenschüßiges noch Vitriolisches enthalten, sind hart, die andern sind ziemlich weich, von feinem und doch merklichem Korn, etwas blattrichtem koncentrischen Gewebe, und brechen unbestimmt ecfig; ihre Schwere hångt von der Menge des Eisengehalts ab. ich die Wahrheit sagen soll, so seh ich sie alle als so viel bald mehr bald weniger vollendete Riefe an, die nur noch mehrere Zeit zu ihrer Vervollkommnung no thia batten.

5) Schwarzer, bunnblattrichter mit Alaunkies burchzogener Schiefer, ber mäßig schwer, von feinstörnigem Geweb und unbestimmt eckigem Bruch ist; Thon ist seine Haupterbe, boch braust er etwas mit den Sauern.

6) Geschiebe von grünlich schwarzem Basalt, worz innen schwarze, weiche, vermuthlich glimmerichte oder schörlartige Granaten häusig eingestreut sind.

7) Glimmerreicher, dunnblätterichter grauer Thonschiefer, der weich, nicht sonderlich schwer, von fast unmerklichem Korn und unbestimmt eckigem Bruch ist. 8) Von

ausz Ellen Wasz mez

vielen Ufer ven ist r das uflöss

m ich plagen e ohne orden.

, und Besiß

istein, deweb nicht

verriary

ober mich dein-

hohl, nders gebil:

- 8) Von Granit könnt ich wenigstens acht bie zehn Abanderungen benennen; allein da er hier bloß als fremdes Geschiebe vorkömmt, da er auch sonst nichts besonderes an sich hat, so wird es genug senn einer Spielart zu denken, die meistens aus lauter Quarz besteht, gar keinen Feldspath und höchst wenig Glimmer enthält. Wir mussen alle, oder doch wenigstens die meisten Granitarten, welche in unserm Lande, in den Provinzen, die den Karpathen zunächst liegen, als Geschiebe vorkommen, als so viel von jenen alten Weltalpen abgerissene Trümmer ansehen. Diese also sammeln und in Ordnung ausstellen, heißt einen Theil der Kunde jener Gebirge bearbeiten; ich sammle, so viel ich kann, Stoff; dazu.
- 9) Braune Breccia, die aus Körnern von grauem eisenschüßigen Kalkstein, weißlichem Kalkspath und Duarz besteht; sie ist ziemlich locker und nicht sondersich schwer.
- 10) Dergleichen, die aus weißem molkigten Duarz, Feuerstein und rothen Feldspathtrummern besteht.
- 11) Ein Stuck eines röthlichgrauen, fast undurchscheinenden Uchats, der mit Terebratuliten und andern Seethierrestern angefüllt ist. Er ist ziemlich durchklüftet, und seine Rlüfte sind mit Ralzedon, der in den Drusen tropssteinartig ist, ausgefüllt.
- 12) Etliche ansehnliche Stücke von Thierknochen, welche mit Erdpech durchdrungen sind.

dr få

fd

ei

ui

De

R

m

bi

R

Do

ba

W

ne

96

ei

n

ic

ft

Allerlen Reuersteinabanderungen mit Ubbrücken' von Seeigelstacheln, Raber. und Sternstein. fäulen.

bis

lofi

nfi enn

ter

níg

De:

rm

th

je:

en.

ifit

ich

m

nd

ere

en

rn

Ms

10 d

er

n,

Y=

- Eine halbe Feuersteinkugel, von außen schwarz, nach dem Kern zu aber braun, worinnen eine artige festungsmäßige Vildung von weißem, hornund milchfarbnen Ralzedon befindlich, an deren En= den der deutliche Ubergang des Feuersteins in ben Ralzedon zu sehen ift.
- 15) Beißgrauer, fast undurchscheinender Achat mit inliegenden Versteinerungen ber Mudrepora Turbinata Linnaei, melche in meifilichen burchscheinenden Ralzedon verwandelt sind.
- 16) Braungelber, wenig durchscheinender Ralzedon mit inliegenden Abanderungen dieses eben jestgebachten Rorallengewächses.
- 17) Bruchstücke einer in aschgrauen Achat verwandelten Rindenforalle, Eschara L.
- 18) Weiß = und gelbgefleckter, fast undurchscheinender Uchat, worinnen Terebratuliten, fleine Ramm= mufcheln, und die Balfte eines zigenformigen Geeigels liegt.
- 19) Ein Korn einer anderthalb Boll langen und" einen und ein Viertel Zoll breiten Terebratul aus weißlichen durchscheinenden Ralzedon, nebst etlichen fleinern bergleichen; als ich eine bavon zerschlug, fand ich die innerliche Sohle gang mit kleinen Quargfristallen angefüllt, so wie mans gemeiniglich in ben

foge-

fogenannten Kalzedonkugeln wahrnimmt. Es muß also die Erzeugung dieser zwen sonst so verschieden nen Dinge auf einerlen Weise von der Natur bestwirkt worden seyn.

- 20) Abdrücke von kleinen Kammmuschelchen in braunlichem wenig durchscheinenden Feuerstein.
- 21) Acht bis zehn Stücke eines in einen grauen lettigen Stein verwandelten Holzes, woran der ganze innerliche Bau desselben noch aufs deutlichste zu sethen ist. Der Stein ist weich, so daß er sich sogar mit dem Messer schaben läßt, von einem unmerklichen Korn und unbestimmt eckigen Bruch; er saugt, wie aller reiner Thon, die Sauern begierig in sich, ohne das mindeste Brausen.
- 22) Verschiedene Stücke theils in braunen, theils in rothlichen, weißlichen, schwärzlichen auch bunten Achat verwandelter Hölzer, an welchen noch größtenztheils der innere Bau sichtbar ist, und ben manchen sind noch überdieß die kleinen Klüstchen mit Quarze Fristallen angestogen.
- 23) Verschiedene Feuersteine, woran man ben Uebergang dieser Kieselart in den Kalzedon unwiders sprechlich sieht.
- 24) Ein Feuerstein, worauf eine Madrepora filiformis Linn. (fabenähnlicher Korall) der in einen weißen Uchat verwandelt ist, sist.

31

u

ät

n

3

fi

n

Ŋ

25) Rerschiedene Abanderungen von Achat, vormiglich von rother, grauer und brauner Karbe, mit und ohne Rlecken.

tuf

ebes

bea

in

uen

mae

fe= gar

rfliz

uat,

sid),

eils

1ten

ten=

fien

ari=

ben

Dera

filia

nen

Ger=

- 26) Rother, wenig burchscheinenber Rarneol, ber amischen biefer Steinart und bem rothgefarbten gemeis nen Riesel bas Mittel halt.
- 27) Dunnblatterichter, theils koncentrisch, theils mellenformia gebildeter, gewissermaaßen bolgabnlicher Keuerstein von allerlen Farbe.

Ich übergehe hier noch mehrere weniger erheb= liche Stude um ber Rurge willen. Fragen Sie mich aber nicht: woher eine so große Menge mannichfaltiger Steingeschiebe hier zusammenkommt? Wenn fie bas Waffer bringen folite, fo mußten fie sich oberhalb eben so häufig, als hier auf einem fleinen Begirf von etlichen bundert Schritten finden; allein bort ist entweder Sand oder vorzüglich leem: es ist also wahrscheinlich du vermuthen, daß hier fleckweise das Wasser eine daraus bestehende Erbschicht entbloßt haben muffe. Die hier vor= kommenden Tropfspuren führen ohne Zweifel auf eine Lage foldes Minerals. Denn eine gute Meile unterhalb bem Fluß von hier, ich menne in Winiary, läßt der Fürst Krongroßmarschall feit geraumer Zeit barnad, mit Vortheil graben, zumal da die biefige ganze Gegend außerordentlich holzarm ist.

Geschwind

Geschwind noch etwas von einem so zahmgewordenen Mard, daß es, allein eingesperrt, nach dem Menschen bangte, nie raubte, und sogar wie gewisse Hunde, gerusen in die Urme seines Wohlthaters eilte; und nun brech ich ab.

Morgen ses ich meine Reise gerade nach Kraskaut fort.

b

## 3molfter Brief.

ge=

isse ters

ra:

Wawrzeczyce, d. 36. August.

fernt, er besteht aus einem Städtchen, so einem Dorf weit ähnlicher ist, und welches den hiesigen Trinitarien gehört. Dieses ganze Städtchen wird in allem kaum etliche funszig Feuerstätte enthalten, und das einzige gemauerte und etwas ordentliche Gebäude ist die hiesige Kirche nebst dem Kloster. Dicht daran liegt das Dorf gleiches Namens, welches dem Fürste bischof von Krakau gehört, und da nur hier ein ordentliches Wirthshaus ist, so halt ich mein Nachtlager darinnen.

Zwar werden Sie diesen Brief nicht eher als von Krakau aus erhalten, allein da ich zeitig ins Quartier eingerückt bin, und doch heut so manches gessehen und durchgedacht habe, so glaub ich den Rest des Abends nicht besser anwenden zu können, als wenn ich Ihnen davon Nachricht erstatte.

Diesen ganzen Tag bin ich unabläßig bald Verg an bald ab auf lauter teem gefahren, der bisher von Loniow fast ununterbrochen sich als ein ordentlich Gebirg fortzieht; es wird Sie also nicht befremden, wenn mir die Frage benstel: woher die entschliche Menge dieser Erdart gekomment, ob sie eine ursprüngs siche Abänderung, oder eine aus der Zerstörung andrer Dinge entstandene sen? So viel ich einsehe, ist Keisen d. Pol. I. Th. Leem nur eine Abanderung des Thons, nur daß diefer reiner und unvermischter als iener ist. Thon führt nicht immer und allezeit wenig Sand, Leem aber ift ftets ziemlich reichlich damit verseben. Ihon ist fett, fühlt sich glatt an läßt sich naß aut bearbeiten, und trocken erhärtet er beträchtlich: Der Leem hingegen ist mager, fühlt sich etwas rauh an, läßt sich schwer zu etmas Dauerhaftem bearbeiten, und getrocknet lagt er sich in Staub zerreiben. Im Thon trifft man aukerst selten etwas Ralkigtes, ber Leem hingegen ift größtentheils so reich damit vermengt, daß er mit den Sauern brauft; furg, ber leem scheint mir ju ben Thonmergelarten zu gehören, jedoch nicht zu den reinen, indem ihm noch andre fremde Theile bengemischt find. Die Hauptfarben, so man an bem hiefigen Leem bemerkt, sind bald gelbgrau, bald eisenrostig, bald auch braunlich. Seine hellen Ruanzen tommen entweber vom Sand oder einer Ralkerde, die ihm bengemischt sind; die dunkeln aber erhalt er von der untermengten Thier = oder Pflanzenerde; und überhaupt hat er seine Farbe vom Gisen.

Kande man den erstaunlichen Leem hier zu lande nicht an vielen Orten lagenweise übereinander, trafe man darinnen nicht fleckweis allerlen Granit, Gneuß, Quart und andre Steingeschiebe, lag er nicht gemeiniglich auf Sandschichten, die ihre Entstehung durchs Wasser nicht laugnen konnen, oder auf andern Steinbanken und Gebirgen, die bas Geprage eines gleichen Ursprungs unwidersprechlich tragen, so wurde man burch die Machtigkeit und Husbehnung unfers leems aebirgs

gebirgs fast verleitet werden, es für eine gleichsam

ieser

ührt

er ist

fett,

und

n ist

er zu

låft

man

n iff

t den

ben

rei=

nischt

Leem

bald

ent: ben.

r un=

haupt

Lande trafe neuß, emei= urchs Stein= eichen man {eem=

birgs

urforungliche Hille dieses Theils des Erdballs anzufeben. Allein die jestgedachten Umftande zeugen unwidersprechlich eines andern. Run ift die Frage: woher wohl eine so betrachtliche Menge dieser eignen Erdart auf einen fo großen Strich unfers Landes gefommen, woraus und wie sie entstanden fen? Echon hat uns die Erfahrung gelehrt, wie Cand, Thon, Ralf und andre gemischtere Erdarten entstehn; wenden wir diese Grundsäte auf den Leem an, so finden wir auch ben biefem den namlichen Gang ber Matur, und man wird ihn mit dem Thon von einerlen Urstoffen ableiten muffen; die darinnen enthaltenen, obgleich fehr zarten Glimmertheile sprechen dieser Muthmaagung das Daß aber bem Leein mehrere garte Sand= theile und eine gewisse Menge Kalferde bengemischt find, diefes scheint mir nur so viel zu fagen, bag ber leem, anftatt, wie der Thon, eine Geburt fußer Waffer zu fenn, im und vom Meer ift hervorgebracht worden, wo fich den aufgeloften Granit = und Gneuß= gebirgen nothwendig, nach Niedersenkung der gros bern und schwersten Theile, eine gemiffe Menge feiner Ralferde bengefellen mußte, da bas Geemaffer damit so reichlich geschwängert ist. Sobald wir biefes annehmen, so wird fich auch bas erfte Blied meis ner Frage, namlich bas: Woher? febr leicht erflas ren laffen, ba wir ben baufigften Leem langs ben Guffen der alten farmatischen Alpen oder ihrer angesetzten Forts fåße bemerten.

Bon Spatowiec bis hierher reiste ich großens theils in einer nicht gar großen Entfernung bom 2 3 Weich=

Weichselstrom, und ba unfer bieffeitiges Ufer mehren. theils boch ift, und aus leem, ber auf eine Sandlage aufgesett ift, besteht, so muß ben ben vielen Rrummungen, fo biefer Fluß macht, ben feiner Schnelligkeit und ben bem oftern Unschwellen, bem er unterworfen ift, unfer Ufer je langer je mehr leiden, wozu noch die fleinen, auf unfrer Geite fich bineinfrürzenden Bache, Die ftarken Regenguffe, bas Thaumetter u. f. m. bas Ihrige mit bentragen. Es giebt gange Schluchten, beren benderfeitige Gebenge so zerriffen find, daß man barauf zu saen hat aufhoren muffen, und dicht am Ufer hab ich mehr als ein ansehnlich Stück Feld so von unten ausgewaschen gefunden, daß es nur um wenige Ellen über den Spiegel des Klusses erhaben war, da boch das land, wovon es war abgerissen worden, drenkig und mehr El-Der größte Einsturz dieser Urt ift len höher stund. gleich hinter Spatowiec hierherzu, ungefahr eine Viertelmeile, die Lange Desselben wird wenigstens zwenhunbert Ellen, die Breite zwischen funfzehn bis zwanzig Ellen betragen; und man fieht an den Beetabtheilungen, welche noch sehr deutlich sind, daß er vor gar kurzer Zeit muffe geschehen fenn. Die Unsicht folcher Berwuffungen that, wie Gie leicht urtheilen konnen, feis nen angenehmen Eindruck auf mich, und wirkte ben sehnlichen Bunsch, daß die Regierung, davon unterrichtet, ihre thatige Aufmerkfamkeit barauf wenben, und Weransfaltungen treffen modite, welche fernerem Schaden Diefer Urt vorbeugen fonnten; und meines Erachtens mare kein bester Mittel, als durch Abstes thung ber neuerlich entstandnen Sand, und Erba bante.

hrens

anda

ielen

einer

bem

· feie

hine

bas

(Fg

enge ufhö=

s ein

n ale

Spie=

100=

· (5-10

rt ist

Bier=

huns

Fla

igen,

urger

Wer=

feis

ben

nter=

iden,

erem eines

bites

Erbe

inte,

banke, Die vielen Rrummungen bes Stroms fo febr als möglich zu vermindern, damit er den möglichst geraden lauf erhielte. Denn, mit Dammen in biefem Leemlande etwas anzufangen, wurde schwer, ja faft unmöglich fenn, indem eine einzige große Fluth ober ein ftarfer Eisgang leicht große Berwuftungen an-War aber einmal das Klußbeet mog= richten würde. lichst ausgegradet, so mußte auf deffen Unterhaltung genau gefehen werden, fonft wurde das alte Uebel nach einiger Zeit fich gewiß wieder einstellen.

langs bem gangen Wege, ben ich heut gemacht habe, ift ber leem von außerordentlicher Machtigkeit, und auch nicht an einem Ort fand ich eine einzige andre Erd = ober Steinlage. Ich bin über betrachtliche Berge durch tiefe Schluchten und hohle Wege gefahren, wo die Bande von diefer Erdgattung ju benden Seiten wie hohe Felfen fich thurmten, und doch nichts als Leem; nur an einem einzigen Ort schien in einer nicht gar tiefen Schlucht eine grobe Sandschicht mit fleinen Steingeschieben untermengt, mitten im Leem eingekeilt ju fenn, benn fie fam nur in einer furgen Ausbehnung von etlichen wenigen Ellen Jum Borfchein. Sonft find, außer dem schon oftgedachten Kalkmergelfinter, andre Steingeschiebe in dem hiefigen Leem eine außerordentliche Seltenheit.

Bon Balbung ift biefer gange Landstrich entbloft, Ich nehme etliche fleine lichte Saine aus, die größtentheils aus Gichen, bisweilen etwas Birten, hochstselten eingelnen Riefern oder Tannen, wohl aber hafel - und anbern Strauchgewächsen bestehen. Diese, mehr zur Lust

33

Lust als zum Nußen dienende Walderchen zieren, wie einzelne Dlumenbufche, meistens die Rucken der hieffgen Gebirge. Sonft ift alles, weil der Boben fehr ergiebig ist, in Ackerland verwandelt. Zu der Zeit. als noch unfer Kornhandel groß und fren war, als ber Weizen drenkig, sechs und drenkig, vierzig und mehr poln. Kl. galt, reudete man hier allenthalben die schönen Eich =, Bircken = und andre Balber aus, weil sich ein Ucker Weizen besser als ein ganzer Wald bezohlte. Zekt aber, da unser ganzer Handel meg ift, ba ber Scheffel Weizen faum gehn, hochstens zwolf Fl. der allerbeste im Land, nach Danzig aber gebracht noch weit darunter, nach Abzug aller Rosten gilt; jest, da das Holz in hiesiger Gegend selten und theuer ift; jest wars fast bester, anstatt Beizen wieber Holz anzusäen.

Da hier alles in Ackerland verwandelt ift, so werden Sie sich leicht vorftellen, daß die Bevolkerung ziemlich groß fenn muffe. Die Dörfer sind auch ziem= lich nah aneinander, und ungeachtet die meisten Sutten aus sehr wenigem und schlechtem Holz, viele gang von geflochtenen Reisern mit Leem beworfen, die Scheunen und Biehftalle größtentheils auf biefe Urt, doch die lettern unbeworfen sind, so sehn boch die Dorfer in einer gewissen Entfernung aus als waren sie gemauert, weil der Landmann seine Gebaude mit einem weißlichen letten übertuncht.

Was mich vorzüglich in dieser Gegend freut, ist die Unsicht der Obstgarten, die man ben jeder Hutte , wie hiefi= 1 fehr Beit, als und en die , weil ld be ea ift molf.

t wie-1.60 erung ziem= Dutganz , die

Diese

fehn

aus

seine

er ge-

Rosten

und

freut, jeder Hutte

Sutte findet: fie find zwar großentheils der wohltha= tigen Sorgfalt unfrer Allmutter überlaffen, boch trifft man allerlen mittelmäßiges Dbft barinnen an, vorzüglich aber gang gute Pflaumen. Gie wiffen, wie felten dieses in Masuren und andern Provinzen unfers landes ben bem Bauer angetroffen wird. Schon im Sandomirischen sieht man biefes, allein je tiefer man ins Krakauische kommt, besto mehr verbessern fich diese Garten.

Ich wunderte mich Unfangs nicht wenig, als ich in einem von Holz entblogten lande reinlichere Butten, lachendere Dorfer, und die Landleute viel munterer, ben ihrer schweren Urbeit oft singend traf. Us ich aber erfuhr, daß in den hiefigen Gegenben, befonders in ben geifflichen Gutern, Ausnahme, der Bauer fur fich fren, und feine Butte, fein beweglich But ihm eigenthumlich zugehore, daß er nur nach Berhaltniß bes von ihm befessenen Ackers, ber bem Erbherrn zwar gehört, den er aber kontraktsweise emphytevtisch besigt, zu Frohndiensten und Steuern verbunden ift, da begriff ich die Urfache jener Erscheinungen. Go ifts, der frene Menfch gefällt sich in feinem Eigenthum, er sucht sich seine zwar schlechte, boch eigne Sutte bequem und angenehm zu machen, benn er weiß, daß sie weber ihm noch ben Seinigen niemand nehmen fann. Sat er nach entrichteten Gaben etwas entubrigt, es ift fein; furg, Frenheit und Gigenthum erwecken ben ibm die Luft zum leben, diese das Verlangen zur Bequemlichkeit und Bohlstand, 3 4

Stand, wodurch Rleif und Arbeitsamkeit, die Mittel ju jenen ju gelangen, belebt werden. Der Sflav hingegen verabscheut ben Kerker, worein er gesperrt ist; nichts ist sein, außer was er verzehrt, wie sollt er nach Gutern trachten, die er nicht in seinen Magen verschließen fann? Und ba er übrigens weiß, daß, wo fein herr feiner Dienste verlangt, er ihn auch erhalten muffe, fo ift er um feine thierische Erhaltung in die Zufunft forgenlos; verliert er auch alles, was man ihm anvertraute, so ists ja nicht fein; kurg: er abmt seinem Ochsen nach, ber bloß um die eigne thierische Erhaltung beforgt ift, und sich nicht eher rührt, bis er den Stachel des Treibers fühlt. Um aber bas Elend feines Stands au vergeffen, fo geht er, wenn ihm diefes einfallt, zum Ifraeliten, und erfäuft alle Grillen, allen Barm in betäubendem Brandwein. Dieses ift, nachst dem schlechten Bier auf dem Lande, Die Sauptursache ber Trunfenheit unfrer Bauern, welche, fo lange man ihr nicht steuern wird, auf immer bem wahren Gleiß, der Industrie und Aufflarung biefer Menschenare, und also bem mahren Wohlstand und Glud des landes, unuberwindliche hinderniffe les gen wird.

Eh ich schließe, muß ich Ihnen noch sagen, daß ich hier den ersten Weinderg in unserm Lande gesehen habe. Er gehört dem Fürstbischof, ist klein und giedt so, wie man mir sagte, ein Jahr ins andre vier dis fünf Fässer Wein von nicht eben guter Urt. Allein erst ist der Leemboden ungari-

fchen

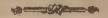
ŋ

Í(

21

3

schen Stöcken nicht angemessen; zwentens, so liegt er zwar am Gehenge eines Hügels, welcher der Mittagssonne ausgesetzt ist, allein er ists auch eben so sehr den kalten, von den beschnenten und beeisten Rarpathen kommenden Winden; ware er aber gegen diese geschüßt, und auf einem kalkigten und skeinigten Boden gepklanzt, so müßte er bester seyn; denn unser Himmelsstrich ist so rauh hier nicht, daß darinnen nicht so gut als in Sachsen z. B. die Trauben reisen sollten; man müßte aber allerley Stöcke, und besonders rheinische, versuchen.



J 5

Drena

gen, ande flein ins eben

chen

dem dieser und les

Mittel

Sflon

sperrt

follt

seinen

igens

anat.

thien

rliert

ifts

nach,
t ist,
l des
tands
tallt,
allen
ist,
aupt=

## Drenzehnter Brief.

Bratau, d. 4. Septemb.

ne

fü

go

al

lic

pla

du

ba

au

un

fte

ric

ein

De

Be

m

m

m

h

di

ni

m

m

il

ei

b

Sch fuhr den 31, des vorigen Monats fruh von 2 Warverezpee ab, und gelangte Nachmittags zeitig bier an. Die Landstrafe mar langs bem Bebeng des sich immer fortziehenden Leemgebirgs, das sich stets in allem gleich bleibt, bis etwan eine Viertelmeile von hier, wo man gang ins Thal kommt, woselbst flechweis Sand und Gruft unter bem feem bervorkommt. Uebrigens ift diese gange Que febr fett, und besteht aus den schönsten Kluren und Beiben, welche von mehrern fleinen Bachen benagt wer-Die Unsicht der Stadt, die man von der Unhohe über eine Meile weit sieht, nimmt sich wegen ber vielen Thurme, und bes auf einem Sugel ftebenben Schlosses, viel schöner als Warschau aus, so wie mir überhaupt die hiefige Gegend weit mehr gefällt, als jene ewige Plane, weil überhaupt gebirgig= tes land viel mannichfaltiger ift als plattes: bort bietet mir jeder Schritt neue Scenen bar, hier wird aber bas Auge durch eine zu lang anhaltende Einformigfeit bald ermüder.

Die eigentliche Stadt Krakan, Kasimir und die Vorstädte abgerechnet, ist für die Zeiten, worein man ihre Erbauung sest, immer ansehnlich, denn man wird fast gegen eine Stunde brauchen, um sie zu umgehn. Sie ist mit doppelten Mauern und eis

nem Graben umgeben gewesen, hat auch mehrere Boll-

figem

nb. y bon iffaas 7 (35e= bas Biermmt, {eem fehr Mei: mer= : 2(n. vegen tehen= , 10 r geirgig= t bie= aber emig=

und orein denn n sie d ei=

nem

werke, welches aber alles schlecht erhalten ist, und fünf fast gleich von einander entfernte Thore erleichtern den Unkommenden den Eingang. Die Hauptgassen sind meistens geräumiger, als man sie fonst in alten Stadten zu finden gewohnt ift; alle sind ziemlich wohl gepflastert, und der große viereckigte Markt= plas wurde eine große Zierde senn, wenn er nicht burch das daraufstehende Rath=, Gewand= und Wag= haus, durch die Rapelle des heiligen Adelberts, die auf dem Ort steht, wo die erste christliche Rirche stand, und durch viele hölzerne Buden und Varafen verunstaltet wurde. Die meisten Sauser sind aus den vo= rigen Jahrhunderten, fehr wenige sind neu, und nur einige sind von draußen modernisirt worden, Pallaste aber giebts gar keine. Wenn man alle, sowohl in der Ultstadt als in Kasimir und auf den Vorstädten befindliche Rirchen und Rlöster rechnet, so bringt man ihrer zwen und siebzig zusammen, eine Zahl, die mit der Große des Orts viel zu sehr kontrastirt; man kann aber auch von einer Rirche zur andern feben, so dick gesäet sind sie hier, und oft steht eine dicht an der andern. Die Bauart an den meisten ist schlecht, und tragt das Geprag der Zeiten, worin= nen sie aufgeführt wurden. Unter denen im gothi= schen Geschmack ist die Hauptpfarre z. U. E. Frauen, wegen ihrer Große und Sohe einiger Aufmerksamkeit werth: sonst ist die schönste unter allen der Erjesuiten ihre zu St. Peter; sie ist im mahren einfachen und eblen Geschmack erbaut, und mit einer schönen Ruppel versehen. Außer dieser giebts noch etliche von mas-

iff

D

31

DE be

tel

m in

De m

fel

ur

at

w

60

m

DO

5

11

0

D:

u

n

6

fe

批

sigem Geschmack. Was die innerliche Pracht anbetrifft, so fehlt es in den meisten an Marmor, Bronze, Silber, u. f. w. zwar nicht, allein nur felten hat ben ihrer Verwendung der gute Geschmack den Borsis gehabt. Um reichsten ift, wie leicht zu erachten, Die mit dem koniglichen Schloß verbundene Domkirche, Die aber, was ihre Bauart betrifft, weder Geschmad noch Verhaltniß haben fann, da fie aus Zeiten ber fammt, wo die Runft bloß darinnen bestand, starte, feste Mauern zu machen. Unter ben baran gebautet koniglichen Begrabniffapellen giebt es mehrere, bie fowohl von der Seite ihrer Pracht, gle ber Runft ihrer, die Aufmerksamkeit des Kenners verdienen, und mancher Bifchofe ihre wetteifert mit den ersten. ben erftern zieht König Siegmund Augusts feine vor zuglich das Auge auf sich. Diese gang mit Marmor befleidete Rapelle, woran bis in den mindesten Thei len ber Meiffel bes Steinmegen feinen außerften Fleif geschmackvoll bewiesen, enthält unter andern ein doppeltes Ultarftuck, wovon das Ueuffere, die ganze Geschichte bes Eriofers vorstellend, von einem fehr guten Pinsel aus der niederlandischen Schule herstammet, bas Innere hingegen, gleichen Inhalts, besteht aus getrie bener Urbeit in Gilber, die, so wie man fagt, das eigne Werk diefes Konigs seyn soll, und woran sowohl Zeichnung als Ausbruck dem Aeußern nichts In den übrigen Kapellen ist zwar auch nachgiebt. Marmor, Mabafter, Bronze, zum Theil auch Fleiß nicht gespart, boch ift ber Werth in der Ausführung bes Kunstlers von ungleicher Schafbarkeit. ältern Ronige haben nicht ihre eignen Rapellen; fo

t andes Bronze. ten has n Bor: rachten. mfirche, fchmad ten her: starte. ebauten e, die Runfi n, und 11nter ne vor Narmor n Their n Fleik Doopel. eschichte n Pins t, bas

getrie:

t, das

ran for

nichts

ir auch

Fleiß

ührung

en: fo

Die

机

if Rafimirs, mit bem Bennamen bes Grofien, fein Grabmal dicht am hohen Altar zur Linken des Chors, und andrer ihre mehr. Wenn ich alle antiquarische Dinge nur berühren wollte, so wurd ich in eine viel zu ermübende Weitschweifigkeit verfallen; ich eile alfo von hier, nachdem ich noch gesagt haben werde, daß ber leichnam des heiligen Bischofs Stanislaus mit= ten im Schiff ber Rirche auf einem eignen Altar, ber mit einem eisernen hoben Gitter eingeschlossen wird. in einem filbernen Sarg ruht, fein haupt aber, nachst dem des heiligen Florians, wird in großen goldenen. mit Edelsteinen und anderm Schmuck gezierten Rape feln in der Sakristen, nachst vielen andern Beiligund Reichthumern, verwahrt. Der eigentliche Schaß aber dieser Kirche foll in gewissen unterirdischen Gewolbern, wovon nur zwen Domherren Wissenschaft haben, bewahrt werden, und diesen befommt niemand zu fehen.

Das alte königliche Schloß, wovon die jestaei dachte Domfirche einen Theil ausmacht, indem sie durch Kommunikationsgånge miteinander zusammenbången, und von den gemeinschaftlichen Ringmauern und Wällen umgeben werden, steht nebst den vielen daran und herum liegenden Gebäuden auf einem etliche vierzig bis funfzig Ellen hohen festen Ralkfelsenhugel, und wird auf der sudwest = und sudoftlichen Seite von der alten Weichsel eingefaßt. Das eigentliche Schloß macht ein ziemlich großes langlichtes Viereck, besteht außer dem Parterre aus zwen Geschoffen, deren jedes seine Galerie hat; doch ift das Viereck nicht gang

ausge-

ausgebaut, indem ein Theil der öftlichen und süblichen Seite niedriger und gang anders als die übrigen gebauet mar. Erwarten Sie hier nicht eine Befchreibung alter königlicher Pracht, benn außer ber Griffe ber Gemächer, die alle baufällig wie das Ganze sind, ist auch nicht die mindeste Spur davon zu sehen. Meist verfaulte Rußboben, eingeschlagene Fenster, Kable, schmuzige Wande, alte, den Ginfturg dre bende schrecklich große Defen von schlechtem Topferzeug, dieß ists, was man in den ehemaligen koniglichm Wohnzimmern sieht, an deren Ende man die jeheme lige Werkstatt bes fleifigen Ronigs Siegmund Un gust zeigt, worinnen er zur Erholung ein Goldschmidt war. Dann muffen Gie burch etliche Zimmer auf Brucken, weil die Konfoderierten baraus die Balten hoben und verbrannten, als sie zur letten Zeit ber Unruhen hier von den Ruffen belagert wurden, und so gelange man erst in den ehemaligen Senatsal wovon die Decke aus vergoldetem und buntgemalten großen Schniswert besteht, Die Wande aber mit allerlen allegorischen schlechten Freskomalerenen, die schon größtentheils verwischt sind, geziert ift. kommt man in ben Landbotenfaal, beffen Decke aus etlichen hundert Köpfen von allen Nationen und Standen, und benden Geschlechtern in Holz geschnist und bemalt bestehn. Dieses Alterthum schreibt man bem oftgedachten König Siegmund August zu, ber es zu Sathre über die Uneinigfeit, die mahrend feiner Me gierung in Polen herrschte, soll haben machen lassen. Schade, daß dieses Denkmal schon an vielen Orten durch die Baufälligkeit des Dachs be-Schädigt

nd fübli. ubrigen. Beschreis er Größe nze find. u fehen, Fenster, urx bro: pferzeug, nialichen e jehema: and Wie of ch midt imer auf Balten Beit ber n a Wund enatical, emaltem mit al: die fchon Hieraus ecke aus b Stanrist und tan dem r es aut ner Remachen hon an

achs be

schäbigt

schäbigt worden. Die Schnißeren ist zwar von ungleichem Werth, doch ist mancher Ropf vortrefflich charafterisirt, und das Ganze verdiente aus mehrerer Rücksicht erhalten zu fenn. Auch hier find ber Decke zunächst die Bande mit allegorischen Frestogemalben überzogen, und darunter stehen erklarende lateinische Berse, wie im ersten Gemach, alles das Wert des schon gedachten Königs, der sogar die ausgelegte Thure dieses lettern Gemachs foll eigenhandig ge= macht haben. Das Schönste, dessen man jest hier genießt, ist die vortreffliche Aussicht auf die rundherum gelegene Landschaft. Das eigentliche Schloß nebst der Domfirche nimmt hier nur ein Drittel des plats ten Hügels ein, der Ueberrest trägt noch zwen Rirchen und eine Menge Saufer und Hutten, die jest verschiedenen Personen gehören; bas Grodhaus steht bem Dom gegenüber, bicht am eigentlichen innern Schloßthor. Dieses Ganze nun wird durch gemeinschaftliche Mauern eingeschlossen.

Die ehemaligen akademischen Gebäude waren sehr baufällig geworden, sie stehn in verschiedenen Theilen der Stadt zerstreut; jest hat aber die Erziehungsstommission angefangen verschiedene ausbessern zu lafsen. In einem derselben steht die akademische Büschersammlung, die für die wenige Sorgkalt, welche man dis hierher auf sie gewandt hatte, noch immer ansehnlich ist. Sie steht in zween aneinanderhämsgenden Säulen, ist artig und anständig geziert und geordnet, und man fährt jest sort, so viel möglich sie zu verschönern. Ganz neue große Werke trifft man

amor barinnen nicht an, jedoch ist jest bazu eine jabre liche Summe ausgesett worden. Das ftarkste Rach ist unstreitig das theologische mit den damit verbunbenen Wissenschaften; auch das mathematische ist nicht ohne feinen Werth: bas armfte ift aber bas von ber Naturgeschichte. Gar alte Sanbschriften giebts barinnen auch nicht: als die merkwürdigste wies man mir eine aus dem funfzehnten Jahrhundert, von der sonft ber Aberglaube viel fabelte, fo wie von ihrem Berfaffer, der ein gewisser Twardowski gewesen senn foll, und welcher in Polen sonst unter bem gemeinen Mann Die Rolle des Doktor Kausts spielen mußte. Es ift ein starker Folioband nach Wörterbuchsart abgefaßt, und kann als eine ber altesten Encyclopabien angesehn werden, benn der Verfasser, ein allem Unsehn nach fehr fleifiger Mann, hat alles da hinein zusammen getragen, was er nur hat auftreiben konnen.

So viel also von den Hauptmerkwürdigkeiten die fer Stadt. Ich glaube wohl, daß noch viel mehreres darüber zu sagen ware: allein mein hiesiger Aufenthalt ist furz; ich konnte nur geschwind über alles hinblicken, und diesem zufolge ist auch meine Nach richt febr leicht und fluchtig gerathen.

Daß Krakau, als noch darinnen die Könige ihren beständigen Sit hatten, viel volfreicher gewesen fenn muffe, fieht man aus ben vielen, theils leeren ober wohl gar wusten, theils auch nur von einer einsigen Familie bewohnten Säusern in der Altstadt selbst. Wormals blufte auch hier fehr ber handel, und Krafau war eine der Hauptstapel unsers Landes; jest

aber,

oh

tal

d)1

vi

311

(3)

mo

ga

hő

fer

bei

23

Der

Flei

gai

(d)

ne jähre te Rach perbuna ist nicht von der ets bate nan mir er sonst m Werenn foll, Mann Es ist baefaßt, ngesehn an nach

ammen:

ten die

mehre:

er Hufz

er alles

Mach

Ronige

géwesen

leevent

ier ein= t felbst.

Rra=

i . jegt

aber,

aber, besonders nach unster letten ungluckseligen Ratastrophe, ift er fast ganglich gefallen. In Bergleichung der Ortsgröße giebts zwar noch außerordentlich viel Handelsleute, allein ihre Nahrung ift schlecht, zumal da das land jenseits des Stroms nebst bem Gebirg abgeriffen ift, wo eben der reichste Udel sonft war, der anjeko, wegen der jenseitigen Bolle, lieber gar nichts mehr von hier holt. Man bringt jest höchstens vier wirklich etwas vermögende Handelshäufer hier zusammen. Diefe find: Frang Laszfiewicz, der vorzüglichste, und nach ihm Joseph Haller, Barficz und Roffa u). Die übrigen bestehn aus Seiben =, Gewand =, Galanterie = und Gifenhandlern, auch fleinern Materialisten, worunter sich mancher noch gang gut nach seiner Urt stehn foll, jedoch mehr durchs schon Erworbene als durch den jekigen Erwerb, und

u) Runmehr find aus der laftiewiczischen Sandlung Bater und Mutter Tod; die Gohne und der Schwager Berr Wolf führen sie unter dem alten Namen noch immer fort. Gie ift wohl jest unftreitig die ansehnlichste, bat nicht nur hier und jenseit der Weichsel, im fogenannten Podgorze, sondern auch in Lemberg, Dubno, Brody, u. f. m. Miederlagen und Gewolber. Gein farffter Handel auswarts ist ukrainisches Wachs, wofür es ftenermartische Sensen, Sicheln und andre Eisenwaaren wieder einführt. Bon Joseph Saller lebt noch die Bittme: dieses haus handelt bloß mit Materialien.

Barfiez halt sich, und handelt auch vorzüglich mit 

Kossa hat im Jahr 1780 fallirt, woben viele frark verlohren haben, namentlich die konigliche preußische Seehandlungskompagnie, die es allein 150000 Fl. poln. betroffen hat:

Reisen d. Pol. I. Th.

das sogenannte Podgorze, gleich gegenüber Casimir, soll Krakau beträchtlichen Schaben bringen. Es giebt hier noch eine Gattung Rausseute, dieß sind die Weinhandler, wovon man mir als die vorzüglichesten Herrn Krauß und Rozsowski genannt hat. Ueberhaupt soll Krakau allein so viel Ungarwein enthalten, es sey nun zum Vertrieb oder zu eignem Gebrauch, daß, wenn auch mehrere Jahre dieses Bedürsniß nicht geriethe, gedachte Stadt allein im Stande seyn sollte, alle Gegenden, wohin dieser Wein versahren wird, damit zu versehen. Es kann möglich seyn, jedoch: Stasseuter stadt allein wersahren wird, der siehes penes autorem, denn in Polen allein wird dieses Rebensasts das Jahr durch gar viel verschluckt.

Uebrigens ist Krakau, im Sommer besondert, wo der Abel auf seinen Landsissen wohnt, sehr todt, im Winter soll es aber merklich lebhaster sehn; es soll hier einen Clobbe, gedingte Bälle und zur Fastnachtszeit Nedouten geben, keine Schausptele aber nicht. Zu eben dieser Zeit sollen auch die Wochen= und Jahrmärkte, besonders an Getreide und Vieh, sehr am sehnlich sehn, da denn in das brodarme Gebirg jensels sehr viel abgeführt werden soll. Wäre auch diese nicht, so wüste ich nicht, was der Landmann und Gutsbesser mit seinem Getreide ben uns machen sollte, durchwert wird.

Rasimir, so eine eigne Stadt ausmacht, und zwischen den zwen Armen des Flusses, der eigentlichen und alten Weichsel, gleichsam auf einer Insel oder Erdzunge liegt, mag ehemals ein sehr artiger Orf

genve

ger

6

Des

nic

(F)

for

fei

25

6

fte

for

nig

ge

m

ne

m

tr

h

w

fi

0

5

ic

6

u S Casimir, n. Es find die orzůalice at. He n enthal Bebrauch. fniß nicht enn follte. vird, das both: Sit oird dieses ıcft.

befonders, fehr todt, in: es foll astnachts. ber nicht. hen = und , fehr an oira jenseit uch dieses und Guts follte, ba tseklich er

che, und igentlichen Insel oder rtiger Ort gene gemesen fenn; feit ber letten Bermuftung durch bie Schwedenkriege, im Unfange bes jegigen und zu Ende des verflossenen Jahrhunderts, hat es sich aber noch nicht erholen fonnen, daher fteben noch fast gange Gaffen im Schutt. Die Juden haben hier ihre besondere Stadt, denn im eigentlichen Strakau barf feiner wohnen, auch fein offentliches Gewolb eröffnen, es habens ihrer aber viele in den hinterhäufern. Sonst hat dieser Ort seine eigne Mauern und Thore, steht auch nicht unter dem Stadtrath der Altstadt, sondern hat seinen eignen, der vom Verwefer der toniglichen Rammergüter (Wielkorzadzca) abhångt.

Die übrigen Vorstädte von Krakau find weit gedehnt, und waren vor der leßten Konföderation wohlgebaut und großentheils gemauert, jest ist aber noch ein großer Theil davon durch Brand und Verwustung der Erde gleich gemacht, obgleich seit dieser traurigen Zeit schon wieder viele holzerne Baufer und Sofchen an der alten gemauerten Stelle hingefest worden find. Es giebt auch viele Privatgarten, sie sind aber größtentheils mehr zur Nugung, und die allerwenigsten zugleich zur luft eingerichtet. Reine öffentliche, außer dem von Lopzow, beffen ich gleich gedenken werde, giebts gar nicht, und eben so wenig auch offentliche Spaziergange, außer um die Stadt, und diefer gewährt mahrlich fein Bergnugen: traurige Aussicht auf Die Ruinen und Gestank aus den Kloaken, dieß ists, was man sich hier bolen fann.

Lopiow, ein altes königliches Luftschloff, weffwarts von Krakau eine Biertelmeile, fo Rafinie ber Große foll angelegt haben, wo auch seine istagelitische Benschläferinn, Die berühmte Efther, unter einem runden boben Grabhugel, jedoch ohne In schrift noch irgend einem andern Undenken liegen Es liegt biefer Ort in einer tiefen aber sehr fetten Mue, wo die besten feinen Gartenfruchte fast in unferm gangen lande, als Spargel, Artifchocken, Blumenfohl u. f. w., von den dortigen Eigengart nern so häufig gezogen werden, daß damit ganze Schiffe nach Warschau und andern Orten beladen verschieft werden. Das alte verfallene hiefige to nigliche Lustschloß war sonst ein Viereck; der Mot genflügel ist noch zum Theil das alte ursprüng liche Gebäude, wie es feine Bauart, und eine mit bem Wappen und der Jahrzahl eingemauerte Steinschrift bezeugt; der Ueberrest ift aber in ben nachfolgenden Zeiten, befonders durch die Ronige des Jagellonischen Hauses, ausgedehnt und verschönert worden, welches man aus ihren Wappen an den marmornen Thierstocken und Raminen nech fieht. Der Garten ift flein, er wird ins Gevierte nicht viel über hundert und sechzig bis zwenhundert Schritte haben, und wird eben so wenig als bas Schloß unterhalten: Die Beete, welche in vier Haupttheile durch eine große Lindenfreuzallee abgetheilt find, fand ich mit Getreide befact. August der Zwente hat hier zu allerlest etliche Lustbarkeiten nach seiner Urt angestellt.

Des

ches

fernt

Das

hubi

einer

feine

ten

Land

spazi

fes

gen

der

noch

Mei

aister

cifir

rech

geni

Huffer biesem Ort ist auch noch ein Lufschloß des Bischofs von Krakau, Promnik genannt, weldes von hier westnordwarts eine halbe Meile entfernt ift, wohin man bisweilen zu fahren pflegt. Das in ber Konfoberation zerftorte Webaube ift nie hubsch gewesen, ber fleine Lustgarten aber hat in einer Gegend wie biese, wo es baran fehlt, immer feinen Werth.

Alls noch unfer Land nicht zerriffen war, batten die hiefigen Einwohner etliche Derter auf dem lande jenseit, als Wielickta, u. a. m. wohin sie spazieren zu fahren pflegten, jest aber geschieht dieses der Zölle, Brücke und andrer Umstände wegen selten. Ueberhaupt ist mit der Nahrung auch der Muth gefallen, die meiften Lustfahrten follen noch nach einem gewissen Dorf Mognta, so eine Meile oftwarts von hier liegt, gefchehn, wo ein sisterzienserkloster ift, welches ein wunderbares Rrucifir haben foll.

Bu den angenehmen Dertern Diefer Gegend rechne ich das westwarts eine Meile von hier gele= gene Ramalbulenferfloster von Bielann x). Es steht

Ronige d ver-Bappen

· west-

Rasimir

e ifrae-

unter

ne Inc

liegen

er sehr

hte fast

drocken, rengart:

ganze

beladen

ige fö

r Mor

fprung:

ine mit

mauerte

in den

n noch Bevierte hundert

als bas n. vier

abge= Hugust arfeiten

Hußer

x) Die Titelvignette biefes erften Theils ftellt die um bas Rlofter liegende Gegend vor. Der im Bordergrunde rechter Sand liegende Berg ift ein fahles Bebirge, an welchem man das Fallen der Flotzlagen erkennen fann. Linfer Sand tommt bie Weichfel hinter ben andern Bergen hervor. Muf dem hinterften Berge in ber Kerne erscheint das Kloster Bielany.

auf dem höchsten Berg dieser Gegend, am südlichen Rand eines artigen Eichen- und Tannenwäldchens. Die Kirche ist weder sehr schlecht
noch auch in dem besten Geschmack gedaut; dieses
Kloster soll aber sehr reich senn. Die Aussicht
von jener Höhe in die herunterliegende Landschaft,
sowohl dieß- als jenseit ist herrlich, denn man
sieht das Rloster selbst aus der Niederung über
anderthalb auch zwen Meilen weit. Unf der Fahrt
hieher hatte ich Gelegenheit verschiedene Beobachtungen zu machen, die ich aber, da es Zeit ist
den Brief auf die Post zu schieben, dis auf künstig Ihnen mitzutheilen verschieben muß.



Vier:

Nic felt

Gr

Gt

ben

her: Dod ftel Cir ist. 309 eini Die bas hår hier wei lag gen hur fieb ma jess not

## Vierzehnter Brief.

Rrakau, b. 7. September.

On meinem letten Brief versprach ich Ihnen noch etwas von Bielann zu sagen. Es betrifft die Rattir ber bortigen Ralkfelsen, und was ich sonft bafelbst bemerkte. Von Krafau ist dieffeits fast feine Spur von festem Gestein am Tag zu febn, hinter ber Stadt aber, in Westen, scheinet sich bas Gebirg langs dem Weichselftrand, ob es gleich nicht überall zu Lag hervorkommt, meistentheils ununterbrochen fortzuziehn; doch macht es außer dem Berg, worauf das Schloß steht, keine sonderliche Erhabenheiten, bis an ben Einsiedlerberg, der ein Fortsat des bielaner Gebirgs ift. Diefer Berg ift mit einer ftarten leembecke uberzogen, aber an feinem Fuß kömmt ber Ralkfelfen, einige Rlaftern über ben Wafferspiegel, ju Tag bervor. hier kann man augenscheinlich sich überzeugen: baß das Ralkgebirg sowohl dieß= als jenseit zusammen= hangt, und daß das jegige Weichselthal wenigstens hier in einer Schlucht Diefes Gebirgs liegt. Denn wenn man die auf unfrer Seite befindlichen Ralkfteinlagen, gegen die lagen des gegenüber etwas schief liegenden viel hohern Felfens, ber von jenem nur zwen hundert Ellen hochstens entfernt ift, betrachtet, so sicht man augenscheinlich, daß sie einander zufallen, man sieht aber auch, daß ihrer aus ber Mitte, wo jest ber Strom fein Bett hat, viele fehlen, welche nothwendig durch lange ber Zeit muffen vom Baf-

ier=

füð=

hlecht Dieses

sficht

thaft.

man

über

Fahrt

bach=

t ist

funf

ausgeriffen worden fenn. Das Fallen biefer Schichten geschieht ungefahr im 45ften Brad, wie ichs in ben allermeiften unfrer Gebirge auch tiefer im Sande beobachtet habe, ein Umftand, ber mir, in ber Befchichte ihrer Entstehung, ihre Bleichzeitigkeit und die Richtung des Stroms, der fie bildete, anzuzeis Hinter dem obgedachten Einsiedlerberg, gen scheint. wo ben einer Rapelle fich ein Ginfiebler niedergelaffen, ungefahr eine halbe Meile, nabert fich ber Bluß dem Bebirge, bas sich von da an viele Meilen fast ununterbrochen immer westwarts fortzieht, so febr, daß bie Landstraffe, befonders an einem Orte, nicht breiter ift, als nothig ift einen Wagen zu fassen. hier trifft man langs bem Ufer, bas aus einem fahlen Kalksteinfelfen besteht, viele abgeriffene Geschiebe von gedachtem Geffein, und unter Diefen nicht wenige mit Mufchelschaalen angefüllte. Meine Aufmerksamkeit reizten vorzüglich große, dicke, im Durchschnitt vier-, funf = auch fechezollige Schaalen, Die ursprünglich jum Austergeschlecht zu gehoren scheinen; unter und zwischen biefen treffen fich aber auch fleine Rammmufcheln und andre dergleichen mehr. Diese Schaalengehäuse sind zwar in Ralfspath verwandelt, sie haben aber jedoch noch ihre naturliche Farbe völlig benbehalten. Sie kommen in einer befondern Lage unter dem festen Kalkgebirge vor, das keine Spur von Versteinerungen enthält. Nachst diesen trifft man hier eine unbeschreibliche Menge von theils runden theils langlichen Feuersteinnieren, welche in ber Mitte größtentheils hohl und mit fleinen Quargfristallen angeflogen sind. Bisweilen besteht auch der innere hohle Kern aus Kalzedon, ober aus einem Mittel=

hab ren hâl fief ift, Qu fulli Weld gegi fcho Suf tiâr

fehr

nen

thůi

per

tiefe

997

ffei

ein gân, desse Elle Helly feind auf

bent

iefer

mie

: im

1 der

und

uzei=

berg,

ffen,

bem

nun=

die

r ift.

man nfel=

tein chel=

bor=

auch rae.

esen

nore

mar 10ch

nen

vor. chit

bon

lche

ark=

der

em

ttel=

Mittelbing zwischen dieser Steinart und bem Reuerftein, bas entweder glatt ober tropffteinartig ift. 36 habe unter andern eine folche Niere mitgenommen, deren innere Soble über fünf Viertelzoll im Durchmeffer balt, und in deren Mitte ein langer fegelformiger fiefelartiger Eropfen herunterhangt, ber fast fo lang ist, als die gange Hohlung, die, wie er, mit kleinen Quargfriftallen über und über bicht bedeckt ist, ausfullt. Aus biefer Erscheinung laßt fich mit großer Wahrscheinlichfeit schließen, daß der Stein von Auffen nach Innen zu muffe allmählich getrocknet fenn, welches kann zur Erzeugung ber inneren Sohle Unlag gegeben haben; und da der innere Theil, als diese schon gebildet war, sich noch in einem halbflußigen Zustande mag befunden haben, so ist daraus die Er= flarung des hier vorkommenden langlichten Tropfens sehr leicht: daß sich aber die feineren Theile nach Innen zu abgesondert haben, ist der lehre von der eigen= thumlichen Schwere gemäß; benn je bichter ein Rorper ist, besto eigenthumlich schwerer er ist, und besto tiefer er finft.

Etliche hundert Schritt weiter von hier sieht man ein Stuck Ralkfelsen, der durch einen tiefen Bruch ganglich entbloßt ift, fo, daß man den innern Bau desselben in einer senkrechten Tiefe von über vierzig Ellen beobachten kann. Dieser Felsen ift von einer hellgrauen Farbe mit etwas Gelb vermischt, hart, von feinem Korn, unbestimmt eckigen Bruchstücken, bis auf die lage von Feuersteinen, deren ich gleich gedenken werde, wo er je naher desto muschlichter

R 5

bricht.

Die Banke, woraus er zusammengesest iff: find mehrere Ellen größtentheils machtig, und man merkt auch nicht die mindeste Spur von Versteine= rungen barinnen. Ungefahr in ber brenkigsten Elle von oben herunter findet sich eine, einer Elle ungefahr ftarte Lage von Feuerstein, von allen nur erfünlichen Abanderungen, sowohl der Farbe, der Durch= Scheinheit, als auch der Barte nach. Dieser Feuerstein ift in Blatter abgetheilt, die in frifden Stucken menig merklich sind, in verwitterten aber sich selbst von einander absondern. Uebrigens ist er sehr sprode und zerfällt ben bem mindesten Schlag in splittericht muschlichte Bruchstücke. Er wird oft von fleinen Ralzedondrumchen, und auch von solchen durchsekt, die das Mittel groischen Feuerstein und Kalzedon halten; man findet sogar sehr oft Flecke, die mit einem Mittelbing zwischen Kalkstein und Riesel, der sehr deutlich aus jenem in diesen übergeht, ausgefüllt sind, und bisweilen lassen sich auch in den Kluften Druschen von Fleinen Quargfriftallen feben. Nachst diesem geblatterten Riesel finden sich auch, sowohl in dieser Lage, da, wo sie sich zuweilen ausbreitet, oder auch in dem Nebengestein, die obgedachten Feuersteinnieren, ja ich habe fogar an solchen Orten Spuren von kuglichtem Uchat gefunden,

Ich wollte wissen, woher die in Stein verwandelten Muschelschaalen, die ich långs dem Ufer aufgelefen hatte, famen; ich flieg also bis gang ans Waffer, das jest sehr klein ift, herunter, und da fand, ich endlich eine damit angefüllte Lage unter dem obigen

of

20

2

g

ei

11

al

bi

fe:

di

F

u ar

ei

fu

au

fei

fo

di

m al

w al

(3

Ŋ

I

6

g

obigen hartern reinen Ralkfelsen, der also auf dieser Lage ruht. Sie besteht aus Ralt-, Sand-, fleinen Quary - und andern Geschieben, in welche allerlen Seegeschöpfe eingemengt sind, ja ich fand barinnen sogar ein abgerundetes Stuckehen in braunen undurchscheis nenden Uchat verwandelten Holzes, ein Beweis: daß, als sie gebildet ward, schon große Veränderungen auf diesem Erdball durchs Wasser lange vorhergegangen seyn mußten, die derjenigen ähnlich waren, wodurch Diese Lage gebildet mard.

Man mochte jene Herren, die die Möglichkeit der Entstehung des Riesels aus dem Ralkstein laugnen, und ihn als eine Ausgeburt des Thons durchgängig angesehn wissen wollen, hieher suhren, und sie um eine Erklarung ber bisher erzählten Erscheinungen ersuchen; ich weiß gewiß, sie sollten sehr verlegen senn, zumal wenn ihnen sichtliche Uebergange einer von die= fen gedachten Steinarten in die andre vorgelegt werden So ists aber, man sieht einen kleinen Winkel dieses Erdballs, und nach dem dort gesehenen macht man Vorschriften für die ganze Natur, die doch mehr als einen Weg hat zu ihrem Ziel zu gelangen. was brauchts benn endlich so viel, bamit aus einer kalkartigen eine Rieselerbe werbe?

Die Gegend und das Gebirg in hiefiger bielauer Gegend ist überhaupt so kieselreich, daß es sich ber Mühe lohnen wurde, eine Feuersteinfabrik anzulegen. Die Wohlfeilheit der lebensmittel, der nahe schiffbare Strom, find Umstände, die eine folche Unternehmung gewiß begunstigen wurden.

Sch

ffeine= n Elle le unur er-Durch: erstein en west von de und muſd)± Ralze: die das

ge ift.

man

h aus bis= n bon låtter= , ba,

man

teldina

leben= habe 2(chat

andel= fgele= Waf= fand, dem bigen

Ich habe nicht nur ben Bielann die Beobachtung der Riefel im Ralkstein gemacht, auch anderswo fand ich in hiesiger Gegend etwas ahnliches. Es war ben folgenden Zag darauf, als ich an jenem Ort gewesen war, daß ich mich dahin begab, wo man, auf eine ber gewöhnlichen abnliche Sage trauend, schon ju Unfang des jekigen Sommers nach Salz zu graben angefangen hatte; als aber viel Wasser einbrach, so lief man die angefangene Urbeit liegen. Es hatte Diese Unternehmung, wie Sie wissen, viel larmens im Lande gemacht, und alle davon ausgebreitete Mahrchen sind Ihnen zu gut bekannt, als daß ich nothig haben follte sie hier zu wiederholen. Um also alles durch mich selbst zu beleuchten, fuhr ich selbst hin. Es ist auf den Feldern des Dorfchens Diugnia, so bem Cisterzienserkloster von Mognta gebort, und liegt eine Meile von hier. Man hat den Schacht auf bem nordlichen Gebeng der erften Sugelfette auf unfrer Seite angelegt, und ehemals bier gegrabner Gips hat jur Sage', als mare vorbem bier Steinfalg gefunden worden, Unlaß gegeben. Noch bis jest finbet man hier Spuren von dagewesenen lochern, und an Gyps fehlt es auch nicht bis diese Stunde. werbe Ihnen nicht mit Beschreibung ber bier gemachten Urbeit beschwerlich fallen, Sie konnen siche leicht vorstellen, wenn ich Ihnen sage: daß nicht ein eingiger Sachkundiger baben war, und baß man biefen Schacht gang wie einen gemeinen Bauerbrunnen behandelt habe. Allein, wenn gleich diese Unternehmung nicht nach Wunsch ausgeschlagen ift, so macht fie bennoch ber Vaterlandsliebe bes herrn Raftellan

501

ei

ro

n

Di

li

pi

Di

lie

fte

m

dr

al

ni

fe!

fa

311

R

be

fi

Di

n

bi

fe

91

00

von Biec. Kluszewski, sehr viel Ehre, daß er aus htuna eignem Triebe nicht etliche hundert Fl. bereute, um, fanb mo moglich, ein Bedurfniß uns wieder zu geben, defr ben fen wir so sehr bedürfen. Als ich nach Krafau fam, wesen war dieser Herr nicht da, ich wandte mich also an f eine den herrn Rommiffar Turner (deffen freundschaft= n zu liche Aufnahme und Gefälligkeit, ohne an ihn em= raben pfohlen zu fenn, ich überhaupt rühmen muß), und , 10 dieser rechtschaffene Mann fuhr selbst mit mir hieher, hatte ließ den vernagelten Schacht öffnen, den Haspel aufıs im stellen, und, was zur Besichtigung des Orts nothig Nåhr= war, por unsrer Unkunft veranstalten. Sechs und othia drenkig Ellen soll abgefunken und ausgezimmert senn, alles allein das etliche Ellen hoch stehende Wasser erlaubte hin. nicht, die Schachtsohle und das anstehende Gebirge zu , 10 sehen. Neugierig, die hier bemerkte Lagenfolge zu er= liegt fahren, hatt ich nicht wenig Muhe, diese Befriedigung auf zu erlangen; nach vielen verschiedentlich gewendeten un= Fragen, brachte ich endlich aus den unkundigen Graibner bern folgende Nachricht zusammen: nfalz

1) Eine Elle gelbbrauner leemigter Dammerbe.

fin=

und

Sch

rad)=

leicht

ein=

iesen

be=

neh=

rad)t

ellan

bon

- 2) Vier bis funf Ellen blatterichten gelbgrauen körnigten murben Kalkstein, erdigten gekörnten Bruchs, der durch Reiben einen häßlichen Geruch giebt, der mit Drumen von Strahl, auch einsigenden Nestern von blatterichtem und kristallisurtem weißen Gpps durch= sekt wird.
- 3) Fünf und zwanzig Ellen ungefähr eines asch= grauen kalkigten geblätterten lettens, der, frisch aus der Grube gebracht, muschlicht bricht, an der luft aber

aber in Kurzem sich blättert, zerfällt, und im Waffer sich dann ganz verdunnen läst. Dieser Mergelletten ist hart in der Grube, und halt kleine Drumchen und Nieren von Vitriolkiesen.

4) Gang blendendweißer fehr harter Ralfstein, der fehr haufig mit Reuersteinen durchsest ift. Diese lette Steinart zu ihrer Vollkommenheit gelange ist, bildet sie Nieren oder Rugeln, hangt gemeiniglich nicht sehr fest am Nebengestein, und wird oft von einer Schaale aus theils weißem, theils verlgrauem glanzenden dunnblatterichten Ralfspath ringsherum um-Wo sie aber noch erst im Werden ist. da hangt sie mit bem Kalkstein so genau zusammen, daß man ohne Scheidewaffer die Granzen zwischen benden nicht bestimmen kann. Sonft ist der Ralkstein, wie schon gedacht, blendend weiß, von feinem unmerklichen Rorn, fehr hart, und bricht noch etwas erdigt in unbestimmten Eden, doch etwas muschlicht; sobald aber in feiner Mifchung nur einige Veränderung vorgegangen, und er, obgleich nur wenig, sich einem Uebergang in Riefel nabert, so fallt schon seine Farbe ins Perlgraue, wird je naher je mehr blengrau, und verdunkelt und verandert so, je weiter je mehr, seine Karbe, bis ins Braune und Schwarzbraune, und feine harte und Durchscheinheit nimmt nach Maaßgabe ju, als er sich dem vollig ausgebildeten Riefel nahert; feine Bruchstücke werben je weiter je musch= lichter und wie Scherben klingend. Oft sieht man langs dem Rande bie Uebergange, und felbst noch im unveranderten Nebengestein, Flecke von Gifenrostfarbe, die sich allmählich verläuft, und wenn sie in den Feuer-

stein

ite

ge

fte

(33

ftt

iet

au

des

bei

me

bre

der

me

no

D

del

2a

fte

fir

fel

m

2

w

no

ľa

5

elletten en und

n, der
a, wo
gelange
niglich

Waster.

rauem
m ums
t, da
t, da
t, da
tente
benden
to tie
merflis
erdigt
fobald
g vors

einem
Farbe
, und
, seine
, und
Maaß=

Riefel nusch= man och im

farbe, Jeuers stein

ffein bringt, ihm eine rothliche Muanze ertheilt. gesagt, da sogar mitten im schon ausgebildeten Reuer= stein brausende Punkte vorkommen, so lassen sich die Granzen ohne Saure und Feuerstahl nicht genau be-Wie fehr verlegen sollte diese Erscheinung jene machen, welche ben lauf ber Natur in wirklich ausgefünstelte Schranken zwingen, und die Erz gung des Riefels aus der Kalkerde laugnen wolle den sie noch hier auf ihrer Mennung bestef meines Theils schreibe diese Verwandlung lediglich dent brennbaren Urftoff mit etwas Saure verfest zu; und der Eisenrost, der gewiß ein Ueberbleibsel sonst dage= wesener Riese ift, bestätigt mich darinnen, zumal da noch in den Kluften häufige schwarze und braune Dendriten vorkommen, die ein mahrer Gisenstein sind, ber sich durch die Zerstörung der Riese erzeugte. Lage foll acht Ellen machtig fenn.

5) Graubrauner, dunnblätterichter, etwas stinkssteinartiger Ralkstein, in dessen Klüsten zarter kristals linischer Gyps ansteht, auch kleine Drumen Ries durchseßen. Diese Lage ist noch nicht durchsunken, weile man dem Thal gleich gekommen war, und also starke Wasser eindrungen, die man nicht zu gewältigen wußte. Mich wunderts nicht, das Thal ist naß, und nah am Fuß des Berges sließt ein ziemlich starker Bach; zudem, wer kann denn die Richtung der Flößelagen wissen?

Wenn man auf dem Rücken des hiefigen Bergs gerade in der Richtung des Schachts steht, so machen Krakau und Wieliczka damit einen ungleich schenklichten lichten Triangel, wovon ber längere die Richtungs, linie von Wielickka ist.

Da ich heut noch eines und das andre von Rrafatt in Erfahrung gebracht habe, so will ich es hier Man hat mir die Bevolkerung fura nachholen. Diefer Stadt zwischen achtzehn bis zwanzig taufend Seelen, die Juden mitgerechnet, angegeben, allein ich glaube immer, daß sie etwas mehr betragen Die Vorstädte, Die doch weit rund um die Stadt herum liegen, find groß; ber Rlepargs, wo bie Rorn = und Wiehwochenmartte gehalten werden, ift groß, und die übrigen sind auch nicht klein, beson= bers Stradom und Piaffi. Nur die eigentliche Altstadt enthalt funfhundert und sechzig Feuerstätte, Die Rlofter mitgerechnet, und Rasimir hat, ungeach tet seiner vielen Ruinen, bennoch gegen brenbundert So vermustet und abgebrannt auch zum Theil die Borftadte find, fo kann man doch eben fo viele annehmen, daß also bas Banze gegen eintaufend und fechshundert Feuerstätte gewiß enthalten muß, wo nicht mehr.

Die alten Könige besaßen sonst in der Wonwodsschaft Krakau vorzüglich schöne und ansehnliche Kammergüter, allein ihre große Frenzebigkeit gegen die Geistlichen, und andre Umstände mehr, haben in der Folge diese Besißungen entsehlich verringert; ja es gieng so weit, daß sie sich endlich mit den Ordensgeistlichen in die Dörfer theilten, als schon ganze zu verschenken nicht mehr da waren. So ists mit den zwen schönen Dörfern von Czernichow und Brze-

ginia

ni

tii N

N

fo

id

Da

H

30

De:

ni

bo

De

bie

gii

10

m

nie

ín

ge

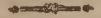
chtunas.

on Rras es hier ôlferung tausenb , allein betragen um bie , wo die en, ist beson= gentliche ierståtte, ingeach: hundert ch zum eben so eintaus

sonwob. ehnliche t gegen iben in ert; ja en Or= ganze sts mit Brzes ginia

n muß,

ainia gegangen, wovon jest die Halfte den Benediftinern von Inniec gehort. Rurg, wenn sie bas lange Berzeichniff der geiftlichen Besikungen in den benden Wonwodschaften von Krafau und Sandomir feben follten, fo murden Gie fich gewiß verwundern, benn ich glaube es nicht zu übertreiben, wenn ich behaupte: daß die Hälfte dieser zwen Provinzen in der todten Hand find. Noch giengs an, als unfer Land nicht gerriffen mar, benn da befagen die Ronige jenfeit des Klusses die Salzwerke von Wieliczka und Bochnia, nebst ber schönen Dekonomie und Eichwaldung von Nievokomice in dieser frakauer Wonwodschaft. ber rothreukischen nicht zu gedenken; seitdem aber Diese weggefallen sind, ba wollen die hiesigen Kammer= guter wenig mehr fagen, sie follen benläufig ungefahr 100,000 Fl. poln. eintragen. Sogar vom alten vormaligen königlichen Thiergarten ben hiefiger Stadt ift nichts mehr als der Name übrig, indem auch dieser in die geistlichen Bande größtentheils übergegangen' ift.



## Kunfzehnter Brief.

Atakau. d. 10. September.

Best eben komme ich von Wieliczka zuruck, und eile, bevor ich eines oder das andre vergesse, Ihnen von dem dort Geschehenen Rechenschaft zu geben. Da jedoch mein Brief viel ju lang werden wurde, wenn ich jeden weniger beträchtlichen Umftand berühren follte, so werde ich mich bloß aufs haupt werk einschränken, und sollten sie eine oder die andre Lucke in meiner Beschreibung bemerken, so rechnen Sies dem Bestreben furz zu senn mehr als einer Wernachläßigung zu, ob es gleich auch fenn fann, daß ich vieles mag in der Gil überfehen haben. folch Werk braucht Jahre, nicht Stunden, um gut beobachtet zu werden.

Man muß aus Krakau über Kasimir nach Wieliczka: eine schwimmende Brucke führt über ben Fluß, wovon die Halfte uns, die andre dem Raiser gehort. Dort muß man Bruckenzoll bezahlen, wit nehmen aber keinen, warum? das weiß ich nicht. Schon vor der Theilung follen langs bem jenfeitigen Ufer mehrere Hutten, auch einige Schoppen u. f. w. gestanden haben, jest aber ift diese Pflanzung fast gu einer kleinen Stadt angewachsen, die man auch Unfangs die Josephsstadt nennen wollte, allein der Rais fer foll diefe Ehre verbeten haben; man nennt es jest gemeiniglich Podgorze. Außer den faiserlichen Unthe desired of I diff and terthan

no bi N a

bi m br

lic hi fet un

au 2 vei Dei

bri ier hi

un

au ta rei for

3 fü fa

m

terthanen, haben hier auch etliche frakauer Burger, namentlich das Haus Franz Laszfiewicz, Haller u. a. m., die mit Wachs und Honia nach Triest handeln, ihre Mieberlagen, und bas, um doppelten Zollen zu ent-Ich darf nicht erst erinnern, wie gefährlich dehn. dieser neue Granzort mit der Zeit unserm Krakau werden kann, da er ihm schon jest beträchtlichen Ubbruch thut.

Dieserseits ift das Weichselufer durchgehends ziem= lich niedrig und der Boden sandig, so, daß man von hieraus bis ans Geheng der ersten hiefigen Sugelfette im Weichselthal durch tiefen Sand durch muß, und erst nach Erreichung einer gewissen Sohe kommt man auf Leemboden, der sich dann bis Wieliczka fortzieht. Der jestgebachte tiefe Sand fommt unftreitig von ben verschiedenen Veranderungen des Weichselbetts ber: denn da dieser Fluß gleich hinter Kasimir sich auf unfre Seite lenkt, das Weichsclthal jenfeits aber sehr breit ist, so mag gedachter Fluß vormals viel weiter jenfeits sein Bett gehabt, und also dort ben Sand bingefenkt haben.

Ich habe Ihnen schon vorher einmal gesagt: daß auf unfrer Seite bas fahle feste Gestein unter Kra= tau fast gar nicht zu sehen ift, hier aber stehn meh= rere Ralkfelsen, Krakau zunächst, ganz kahl ba, besonders auf ihrer nordlichen Seite, so, daß man bas Fallen ihrer Flöhlagen, welches größtentheils unterm funf und vierzigsten Grad dem Fluß zu geschieht, sehen Außer dem festen Kalkgestein sieht man auch weiter bin machtige Gppsbanke am tiefen Bebeng ber Bügel

ember.

ick, und vergeffe. t zu gewerden Umstand Baupt= oie andre rechnen ls- einer n fann, Ein um qut

ie nach über den n Raiser en, wir ch nicht. nseitigen u. f. w. fast zu uch Un= der Rai= es jest hen Un=

tertha=

Hügel und in den Schluchten; dieser Gyps ist von der Urt des kristallisirten Fraueneises, dessen ich schon an mehrern Orten gedacht habe.

ic

a

Man bemerkt hier dren dicht aneinander stehende Hugelfetten, wovon die hintere immer hoher als die vordere ist. Gleich auf dem ersten etwas abgesonderten Hügel ber ersten Rette sieht man bas vorgebliche Rrafusgrab. Es ist ein etwas fegelformig gestalteter aufgeworfner Hugel, allein aus seiner Gestalt laft sich nicht bestimmen, ob er einen Granzhaufen, einen Opfer = oder Grabhugel vorstellen foll; und ba aus der Geschichte bekannt ift, daß der Berzog ber Allanen, Ulanen, oder wie sie eigentlich soust mogen geheißen haben, (wer weiß, ob nicht Polanen, von Pole, Feld, woher wir unfern heutigen Namen ableiten?) Krakus y) aus der Gegend vom jekigen Arakau erst einen Einfall in Germanien, dann in Gallien that, wo er sich endlich foll niedergelassen haben, so ists wohl unwahrscheinlich, daß er hier begraben senn sollte. Doch dieses mogen Alterthumsforscher ausmachen.

Man fährt von Podgorze aus in einer nicht fehr weiten Entfernung nach Wieliczka je weiter je mehr bergan, weil letterer Ort in einer großen Schlucht zwischen der zwoten und dritten oberwähn-

& 5. Mo A Trong ten

y) Einige, besonders Ammianus Marcellinus L. 15. C. 6. der ihn Crossirius, König der Alanen, nennt. Sonst findet man auch im Fredegario, Gregorio Turonensi, Chronista Saxone, und Abels Sachsischen Alterthumern mehr Nachricht von ihm.

ist von h schon

stehenbe als die efonder= gebliche gestal= Gestalt haufen, und ba zog der mogen

n', von ien ab: jeßigen onn in sten has begra= sforscher

er nicht eiter ie großen ermåhn= ten

5. C. 6, South conenfi, thumern

ten Sügelkette liegt. Von Krafau ift biefes Stabtchen eine gute Meile entfernt. 3ch fann fagen, daß ich diesen Ort unter meiner Erwartung fand; er ist größtentheils von Holz, die Rirchen, das eigentliche alte Edyloff, wo jest das Bergdirektorium ift, und etliche sehr wenige Burgerhäuser ausgenommen. fammtlichen Grubengebaude 2), Niederlagen, u. f. w.,

- 2) Es find anjett in Wieliczta noch zwolf offene Schachte, deren Namen folgende find:
  - 1) Regis, der wohl unstreitig ber alteste ift.
  - 2) Seraph, welcher im Jahr 1442, unter der Verwaltung Mitolaus Geraphs abgefunken mard; fouft bieß er auch Bednarka.
- 3) Wodny, oder der allgemeine Basserschacht, dessen schon im Jahr 1518, als eines schon långst basenenden, in schriftlichen Nachrichten gedacht wird.
- 4) Bonner, der unter der Berwaltung Bonners ums Jahr 1560 angelegt ward; er war ben meinem Dasenn nicht im Umtriebe.
- 5) Gorffo, 6) Lois. Von diesen zween weiß man nicht zuverläßig, wenn fie eigentlich und unter weffen Bermaltung angelegt murben; ungefahr mags zu Ende des fechzehnten Jahrhunderts gefchehen fenn.
- 7) Danielowiec ward ums Jahr 1640 von Bladislaw Danielowiec, damaligem Berwalter, angelegt. 1780 brannte das Huthaus ab.
- 8) Bozawola wurde im Jahr 1643 unter König Wladislaw dem Bierten abgefunken.
- 9) Jannina ward in den ersten Regierungejahren Ronigs Johann (Gobieski) bes Dritten, und
- 10) Cofzno gegen bas Ende der Regierung dieses Konigs angelegt. hier ist die Treppe, auf der man vom Tag binein in die Gruben fteigen kann.

find auch alle von Holz. Erwarten Sie also hier feine Beschreibung schoner, ober in irgend einer Betrachtung mertwürdiger Gebäude. Die Pfarrfirche ift

11) Lubomierz ward von Schastian Lubomirski, Burgaras fen von Krafau. Starosten von Sander und Dobcme. ber zugleich Schuppenmeifter von Wieliczka mar, auf Dem Grunde feines Dorfe Cednice, fo mit Wieliczka grangt, im Jahr 1590 abgefunken. Bett liegt biefer Schacht.

12) Kunigunda, ward gegen 1690 ebenfalls von einem Lubomirsti, Bonwoden von Rufland, auf der entaggengesehten Geite vom vorhergebenden Schacht, bas ift, auf der Westseite von Wieliczka, dicht an der . Grange des Gutes Ewiereze ober Siereze angelegt. Diese zwen Schachte murben, nebst ben Dorfern, auf beren Grunden fie liegen, nach vielen Schwierigfeiten endlich jedoch zu verschiedenen Zeiten mit den wielicker Gruben vereinigt.

Daß es hier weit altere Gruben gegeben habe, ift leicht aus dem Allterthum der hiefigen Bergwerke abzunehmen; ba aber zuverläßige Rachrichten bavon fehlen, so kann man weder fagen, wie die erften Schachte geheißen, noch wo sie mogen gestanden senn. Unter den vielen verfallenen Schachten, die Mart. Berman auf feinen Rarten noch angiebt, verdienen wohl die Schächte Swietoffawe ffi, Gorikowski, oder aber Swadkowski vorzügliche Aufmerksamkeit, theils, weil das Gebirge unter benfelben so unordentlich durchwühlt ift, daß man daraus nicht ungereint schließen fann: bie Alten muffen fich bier in den ersten Bersuchen des Bergbaus geubt haben; theils auch, weil man an den dortigen Raften ichon unter den Jahren 1566 verschiedene Ramen eingehauen fieht, woraus es scheint, ale hatte man schon zu jener Zeit diesen Theil der Gruben seines Alterthums wegen fur vorzüglich merkwurdig gehalten.

Von Grund und Seigerriffen biefes fo merkwürdigen Bergwerks, welche jemals durch den Druck find öffentlich bekannt worden, weiß ich keine andern, als folgende:

1) Mare

wohl ziemlich groß fur ben Ort, allein in schlechtem Geschmack. Das jesige Umthaus, ein ehemaliges altes königliches Schloß, ist weder groß, noch verdient

> 1) Martin German, Geometer (Markicheiber), nahm, gwie fchen den Sabren 1638 bis 40, alle gu feiner Beit inoch offene oder befannte Gruben und stehende Tagegebaude von Wielicgka mit größtem Freiß und ftrenger Genquiafeit auf, wovon die Riffe im Jahr 1645, auf Veranlas fung des damaligen Berwalters der Salinen und Kronhofmarschalls Adams von Kazanow Kazanowski, durch den koniglichen Rupferstecher Wilhelm Hondtins, von Haag in Solland geburtig, in Danzig auf vier fleine Rolioblatter gestochen, und dem damals regierenden Ronia Bladislaw dem Bierten jugeeignet wurden. Der ganze Titel diefer Karten ift folgender: "Felicissimis Serenis-, fimi, Victoriossimi, Augusti & Pacifici Vladislai IV. Polonlar. Regis & Magni Duc. Lithuan. &c. &c. , Auspiciis, cuius Regni hae admirandae Salinarum , fodinae a tot annorum centuriis tellure contectae, , nunc administrationis Illustrissimi & Excellentissimi "Domini, Domini Adami a Cazanow, Curiae Regni Mareschalci, Borisn. Sol. Cos. Biel. Nest. Rum. Gu-, bernatoris anno tertio his in Tabellis lucem aspexere. , A.D. 1645. Martin German, Geometra, mensuravit, Guilielmus Hondtius, Haga - Batavus, sculpsit & delineavit, cum Grat. & Privil. S. R. M. Pol. & , Suec. 1645.66

Muf der erften Tafel ift der Brundrif aller merfmur. bigen Stadt -, Gruben = und Taggebaude, nebft einem fleinen Strich ber ringeumber gelegenen Begend, angege: ben, wogu ein Maagstab von hundert Rlaftern gefügt Rachdem find etliche Grubengebaude, Schoppen, Die Rothen und verschiedene Arbeiten, fo ben den Galinen über Tage verrichtet werden, perspeftivisch vorgestellt. Diesem find noch die koniglichen und kazanowischen Bapa pen, wie auch noch ein Maafftab von zwenhundert und gehn poln. Ellen angebracht. Auf den dren übrigen werden Die damals befannten Strecken, Rammern, Weitungen,

11. 1. 12.

theils unter t, wors biesen züglid) ürdigen

3 hier r Bes

che ift

mohl Hraaras

obczne,

ir, auf

eliczfa

t dieser

einem

entge:

das

an ber

ngelegt. n, auf

iakeiten

ieliczter

ft leicht

ehmen:

o kann

i, nodi

octfalles

Rarten

offams

qualiche

nfelben i nicht

hier in

fentlich nde: Mare

es aus irgend einem Grunde bemerkt zu werden, es ware benn in Ansehung seiner Unregelmäßigkeit, benn ich wüßte Ihnen seine Gestalt nicht zu bestimmen,

n. f. w. der dren Gestocke hiesiger Salinen im Grundriß, nebst den dazu vom Tag hineinsührenden Schächten, auf der ersten Tasel vorgestellt, und durch bengesetze Zahlen genannt und erläutert, und unten drunter sieht man ein Stück eines perspektivischen Durchschnitts der darinnen befindlichen Baue und verrichteten Arbeiten, woben jedesmal wieder ein Maaßstab ist. Alles zusammen ist sehr fleißig, nett und richtig gearbeitet.

2) Die der Zeit nach jenen nachfte Rarte hat folgenden Titel: ,, Représentation des merveilleuses mines de Sel , de Wieliczka à trois petites lieues de Cracovie en Pologne. Dediée à Madame la Dauphine par son , très humble & très obeissant serviteur le Rouge. ; Paris Rue des grands Augustins. Leve sur le lieu , par N. N. Capitaine Ingenieur. Ohne Jahrzahl." Es ist das namliche Format wie die vorigen, und blog schraffirt. Es befindet fich daben ein Maafftab von zwen hundert und zwolf Fuß, eine angebliche Bermeffung ber Soben, b. i. Niveau de la plus haute montagne & des trois différens souterrains, jedes besonders angegeben, ferner: La différence de la hauteur du Mercure entre la plus haute montagne, du lieu & la plus grande profondeur. Endlich noch: des Remarques, worinnen einige vermischte, jedoch nicht eben sehr zuverläßige Rachrichten gegeben werden. Der Grundriß, der eine schlechte Rovie der Germanischen Karten ift, ftellt bloß die erfte Etage, ohne jedoch es anzuzeigen, vor, und anstatt die Werke, fo feit Germans Zeiten gemacht worben, angugeben, fo fehlt noch Piecz (die Strecke) y Komora (die Weitung) Krofnawice, ferner die Rummer 206, 207 und 208 von German, wie auch mehrere Zwergschlage und fleine Strecken, andrer Mangel und Unrichtigkelten nicht zu gedenken. Machst diesem sind die drey Gestocke gewiffermaagen perspektivifch im Durchschnitt, nach ber lebhaften Einbildung des Zeichners, angegeben, und druber eine t . 68 Denn nmen. kumal

Brund, Schach: gesette er fieht te der beiten. zufam:

lgenden de Sel vie en ar fon Rouge. e lieu rzabl." id blok i zwen na ber & des egeben, grande rinnen Mach chlechte e - erste att die angus omora r 206, Schläge

afciten

jestocke

ich der druber

eine

sumal ba nach und nach Stückchen find angeflickt mor-Dem Augenscheine nach geb ich Wieliczka etwas über zwenhundert Feuerstätte, in allem zusammen, was drum und bran ift.

\$ 50 m 9 8 00 00 00 000

eine semfollende persveftivische Unficht der Stadt Wieliczka mit ibrer Gegend und den Grubengebauden über Tag; allein eben dieses alles ist ein unwidersprechlicher Beweis, daß der Berfaffer diefer Karte entweder nie in biefen Salinen war, oder, wenn dieses ja fenn follte, seine angebliche Vermeffungen und Aufnehmen ohne Geficht, und allenfalls ben einer Flasche Ungerwein, Die seine Ginbildung erhifte, gemacht haben muffe; fonst hatte er unmöglich in theils verzimmerten theils unverzimmerten Strecken, Rammern und Beitungen die Ruinen von Palmpra oder mas abn= liches feben fonnen. Chen dieses gilt auch von seinem Profil qui représent les ouvriers travaillans dans les differentes chambres &c. Es fteht zwar vieles im feften Salz, es giebt auch etliche große und hobe Strecken. besonders die unter dem Schacht Danielowiec, allein feine Arkaden noch Ratafomben, mit Wertftucken aufgeführt, hat hier noch niemand gesehen. Mit einem Bort: der Verfasser dieser Karte wollte vermuthlich von der Seltenheit der Germanischen Karten, wovon ihm das erfte Blatt ungefahr mag ju Sanden gefommen fenn, doppelten Bortheil ziehn, und dem Berleger war dieser Umstand willfommen.

3) Noch furz vor dem letten preußischen siebenjährigen Kriege, ließ Konig Mugust ber Dritte, unter der Aufficht bes verstorbenen Bergraths Borlach, eine neue Bermese fung der sammtlichen Bieliczter Baue veranstalten, um fie sodann in Aupfer stechen zu lassen; es ward auch schon das Titelblatt dazu sehr prächtig auf groß Folio noch vor dem Kriege abgedruckt, die Ausführung dieses Unternehmens aber ward durch mehrgedachten Rrieg, und nach defsen Endigung durch den Tod des Monarchen vereitelt. Da dieses Blatt in vieler Sanden seyn mag, so glaub ich, mich es zu beschreiben der Dunh überheben ju fonnen.

4) Diere

So lange dieser Ort noch zu uns gehörte, machte man sich ein Vergnügen, Fremden alles Merkwürdige zu zeigen; seit dem bayerischen Erbsolgekrieg aber haben die jesigen Inhaber, wie man sagt, aus gegründeter Vesorgniß es für nöthig erachtet, fast niemand Krem-

4) Hierauf, als unsers jeht regierenden Königs Majestat auf den Thron gelangten, kauften allerhochst Dieselben die Risse vom Eigenthumer, und ließen solche mit einem abgeänderten Titelblatte durch J. E. Nilson in Augeburg stochen. Ich glande ebenfalls nicht northig zu haben, diese Karten näher zu beschreiben, da ich die Frezzebisseit unsers besten Königs kenne, und also leicht abenehmen kann, daß diese Karten in tausend Händen sein mussen.

Sollte ich in einem ober bem andern Stück meiner Erzählung unrichtig gewesen senn, so bitte ich meine Leser, es zu verbessern, wenn sie von einem oder dem andern bessere oder nahere Nachricht haben sollten. Ich habe die meinigen von ben Sachen selbst und aus einigen einzelnen Bruchstücken Borlachischer und Schoberischer Schriften.

Da ich endlich die Nachrichten, so herr Guettard über die wieliczker Salinen aufgesetzt hat, noch nicht habe erhalten konnen; da sie in jedermanns händen sind, so wird es mir nicht verargt werden, wenn ich ihrer! webter nicht erwähne.

Was für Fosilien und Mineralien außer dem Salze, und wie vielerlen Spielarten des tehtern in dem hiest gen Gebirge vorkommen, wärer denk ich, überstüßig anzusühren, da dieses schon andre, und vorzüglich der sel. Bergrath Schober, in verschiedenen Aufsähren gethan haben. Doch gesteh ich, daß ihre gegebenen Beschreibungen noch mancher Berichtigung bedürsen: vielleicht thu ichs ben einer andern Gelegenheit, wenn ich sehn sollte, daß meine Weise, Korper des Mineralreichs zu bestimmen, nicht missällt.

die Tu fin ma Na Na

Fr

an die zen He

im Vo nifi Gr

inn Fa

ger Re St

gefe der Ge zin

and ift Sie

da

nachte årdiae er ha= earūn= mand Frem=

diestat iefelben ie - mit tion in thig zu e Fren: icht abe en-sepn

meiner le Leser. andern rabe die einzel: driften.

rd über habe ets nd lo er : weis

· Salze, n bieffa erflußig bet fet. han has breibuns che thu n sollte, bestim:

Fremdes mehr in die Gruben zu laffen, und mare die gefällige Freundschaft des herrn Kommikionsrath Turners nicht gewesen, der mich dahin begleitete und für mich gleichsam aut sagte, so zweifle ich, baf man mich wurde haben anfahren laffen. Um allen Verdacht zu meiden, verläugnete ich weber meinen Namen noch Stand; boch zog ich burgerliche Kleider an, und mein bergmannischer Reisegefährte mußte die Rolle meines Dieners spielen. Nach einem furgen Besuch ben bem faiferl. konigl. herrn hofrath von Heiter und Umtmann von Rielczewski, war ich schon im Huthhaus der Grube Danielowiec, wo ich durch Worsprache zwener gerändelten Hollander die Erlaubniß erhielt, meinen vorgeblichen Bedienten mit in die Grube zu nehmen. Wir wurden in Schlingen, worinnen man ordentlich sigen kann, und die an das Fahrseil gefnupft werden, gesett, und so waren wir mit den uns mitgegebenen Unterfteiger und Bergjun= gen, in etlichen wenigen Minuten, vermittelft eines Rehrrads, herunter gelaffen. Bom Tag bis auf die Streckensohle, auf die wir zuerft kamen, betragts ungefähr hundert und funfzehn bis zwanzig Ellen Teufe; ber Schacht hatte ungefähr funf Ellen im lichten ins Bevierte, und die Strecke, die größtentheils ausgesimmert ift, ift fehr breit und hoch. Ungefahr etlichezwanzig bis brenftig Schritte vom Schacht oftsüdwarts, ist die berühmte St. Runigundenkapelle, die ganz in Salz ausgehauen ist, und worinnen auch alles aus diesem Mineral besteht. Uls das merkwürdigste Stück darinnen, zeigt man daselbst die Bildsäule Konig August des Zweyten in Kristallfalz in Lebensgröße

ausgehauen. Man follte glauben, baf bier, vermoge bes spathartigen Gewebs bes Salzes, alles glanzen und blinken follte, allein ber Dampf ber Lampen, Gruben - und anderer lichter, und felbst ber Staub, haben alles mit einer fcmargen Schmugbecke uber-Gleich nicht weit von der Rapelle, ist auf ber Strecke, Die hier ein Stud nicht bezimmert ift, Die Ranzel in Salz gehauen; und die Gattung bes Salzes, worein diese Weife gehauen find, beißen Sybitoma und Matowica. Bon hier führte mich mein Guhrer auf ber großen langen Strecke ein groß Stuck fort, und nachdem wir burch einige andre Queerstrecken gegangen maren, famen mir in einen großen runden, gleichsam gewolbten Gaal, ber gang Dieses Gemach wird wenigstens in Steinfalz ftebt. etliche zwanzig bis drevftig Ellen im Durchmeffer halten und gegen gehn Ellen Sohe haben. Es gehn darque viele Strecken in verschiedener Richtung, wir giengen in eine berfelben; von ba famen wir an eine große breite, ziemlich abhangende, und nachdem wir fo auf etlichen abnlichen abgesetzen niedergestiegen maren, famen wir auf die zwote Rontignation. Schon auf ber ersten hatte man mir Treib = und Fahrschachte, welche in die untern Kontignationen führen, und wovon die erstern mit Pferdefehrradern betrieben werden, gewiefen: hier fah ich wieder folche, welche noch tiefer giengen; und so wie ich oben in ben unausgezimmerten Strecken Galg, Gebirge, Szpafabern und bergleichen in feinem natürlichen Buftande und wechselsweisen Werbindung an ben Wanden anfrehn zu fehn Gelegenheit gehabt hatte, fo fah iche auch hier wieder. Wir fa-

men

111

åh

tig

ob

gi

in

(2

ha

we

bei

un

fac

au

dri zig

art

růc dre

au

mi Ur

fai

ble

ein

ge

fta

del

S

un an

nig

emôge lånsen mven. Staub. uber= ft auf ert ift, a des heißen mid geoß andre einen ganz gstens er hals gehn i wir n eine n wir en was Schon hachte, 10 100= verden, tiefer mmer= eralei= weisen genheit dir fax

men

men endlich in einen großen, dem schon gedachten abnlichen Saal, an besten gurften große tropffeinartige Zapfen von Salz hiengen: er ift gerade unter bem obern, nur nicht so groß und hoch wie jener. giengen von bier in eine Seitenftrecke, und fanden in einer andern Queerstrecke feche bis sieben Kruszaki (Brodenhauer), die mit großen Schromhammern Faßfalt hauten; dief maren die ersten Urbeiter, die ich fah. 3ch werde hernach alle Urten der Urbeiten ben hiefigen Gruben nacheinander beschreiben, jest aber will ich meine unterirdische Wanderung fortsetten, und nur noch so viel sagen, daß ich von hier etliche Strecke weiter wieder auf abhangenden Treppen, wie oben, endlich in die dritte Kontignation kam, wo schon achtzehn bis zwan= zig Ellen noch tiefer abgesunken seyn konnten; man arbeitete aber diefen Tag nicht bafelbft. Benm Bu= ruckgehn ließ ich mich, um mehr zu sehn, durch an= dre Wege führen: ich besah unter andern die alten ausgetrockneten Sumpfe, die, weil sie über und über mit Rriftallsalzdrusen überzogen sind, einen herrlichen Unblick ben etlichen Grubenlichtern machen, und man fann fagen, daß dieser Ort für Unmineralogen ber blendendste und schönste vor allen ist. Ich besah auch ein Stuck ber sogenannten alten Berge, die sehr schlecht gebaut find, worinnen man aber vielen sonderbar ge= stalteten Salzsinter, auch Salzblumen an den Ban-Nachdem ich also in allen den und Fürsten antrifft. Höhen, so viel sichs thun ließ, das Hauptfallen der untersten Salz= und Gebirgslagen, als warum mir am meisten zu thun mar, beobachtet hatte; als ich ei= nige mir noch nothige Nachrichten durch einfältig scheinende

scheinende Fragen eingezogen, auch etliche merkwirz dige Stufen, ich gestehs, heimlich mitgenommen, weil man sonst keine, auch nicht für Geld, bekommen kann, so kamen wir endlich wieder an den Schacht Danielowiec, und suhren nach einer vierstündigen Besichtigung so wieder aus, wie wir angefahren waren.

Daß bas hiefige Salzgebirge ein Flot und fein Stockwerk, Salzstock, ober bergleichen, wie einige baben behaupten wollen, fen, ift eine unstreitige Sache; daß es aber ein besonderes und ganz außerordentliches Rloß fen, sowohl seinem innerlichen Bau, als feiner Große und Ausdehnung nach, ist eben so gewiß, als gewiß es ist, daß es vom Ocean sen gebildet worden. Diefes lettere bezeugen die nicht eben felten barinnen porfommenben theils in Stein verwandelten, theils mit Salz durchdrungenen Schaalenthiere und andre Seegez Schopfe, ferner mit Erbfett durchzogene Solzer, Landthierfnochen u. f. w., ja felbst das spathartige Geweb und die, obgleich oft unmerkliche Kriftallisation bes festen Salzes. Selbst endlich ber Stoff des eigentlichen Gebirgs, der ein mit vielem Ralf vermischter lets ten und eigentlich ein urfprunglicher Schlamm ift, und bie mitten barinnen sigenden Kalksteinbanke, die bem falgsuchenden Bergmann fo unwillkommen find, be-Fraftigen ben jest gedachten Urfprung beffelben, ein Umftand, der meinem Ihnen bekannten Worschlag bas größte Gewicht giebt; boch nach meiner Zurückfunft ein mehreres hiervon munblich.

Jdi

ber lein

we Gi

(3)

vie

ver du

wei

noc

Die

mei

ger

wor

rotl

ben

(ei

ant

auc

W.

hat

håi

Gr

terf

wel

erfwars mmen, ommen Schacht indigen efahren

nd fein rige has Sache: ntliches s seiner if, als worden. arinnen eils mit Seege2 . Land-Geweh on des eigentliter Letit, und ie dem b, bes n, ein orschlag

Ich hatte hier viel Ihnen über ben hiesigen Grusbenbau, sein Gutes und seine Mangel zu sagen, alsein ich müßte in eine Weitläuftigkeit mich einlassen, welche mir meine jeßige Zeit nicht erlaubt und Ihre Gebuld ermüden würde. Da ich auch nur auf einer Grube zu senn Gelegenheit gehabt habe, da ich mit vielem Nachfragen vorsichtig senn mußte, um nicht verdächtig zu werden, so würde ich vieles, allein bloß durch Hörensagen Ersahrnes erzählen müssen. Ich werde mich also lieber zusammenfassen, und bloß nur noch einige Hauptdinge erwähnen.

Seitdem Wieliczka nicht mehr unser ist, haben die neuen Inhaber keine wesentliche Veränderungen weder in der Verwaltung noch auch im Grubendau gemacht; nur ist ihre Kanzlen ansehnlich vermehrt worden, und alle Officianten tragen jest eine Unisorm, rothen Nock, grüne Aufschläge und Unterkeider. Daß ben dem hiesigen Vergwert, außer dem Geometer (eigentlich) Markscheider), Ober = und Untersteiger, und andre gewöhnliche Veamten sind, wissen Sie, so wie auch, daß es seinen eignen Vergschmidt, Vergseiler, Wagner, Vöttcher, Niemer, Zimmerleute u. s. w. hat, welche lestern sowohl über Tag als in der Grube häusig gebraucht werden; doch sind die eigentlichen Grubenzimmerlinge, so Piecowy heißen, davon un= terschieden.

Die eigentlichen Bergleute nebst thren Gehülfen werden in folgende Klassen eingetheilt.

äckfunft

1) Die Piecowy, von Piec, Strecke, werden bloß beid Treibung der Strecken und Derter gebraucht. Sie mussen Zimmerung verstehen und schießen können, weils nicht selten geschieht, daß sie auf Banke von Kalkstein kommen, der sich nicht anders als mit Schießen gewinnen läßt, weil er mit Drumen und Nieren von Feuerstein oft durchsest ist.

2) Die Kopacze, von Kopac, Graben, werden ben Absinken neuer Schächte, sowohl über als unter Tags, auch zur Gewinnung des Salzes, und zwar der Balwanen, Blocke, die wie eine Tonne gestaltet sind, und zur Verfertigung des Stückensalzes von allerten Gattung gebraucht. Die Stückensalzes von allerten Gattung gebraucht. Die Stücke sind eckigt, sie werden in kleine, mittlere und große Stücke getheilt, und halten auf eine verhältnismäßige Breite und Stärke sechs, acht, zehn, zwölf und mehrere Zoll Länge.

3) Die Kruszacy, von Kruszac, Brockeln, arbeiten bloß mit Schrömhammern auf Brockelsalz zur Füllung der Fässer.

Alle diese Leute werden nach dem einmal seggesesten Geding bezahlt, welches nach Maaßen, so ungestähr anderthalb Ellen beträgt, bestimmt wird; doch die Kruszacy werden sässerweis bezahlt.

Nachst diesen giebts noch eine Menge andrer Arbeiter, die mit den Haspelknechten, Karnläufern u. s.w. verglichen werden können, und diese arbeiten auf Schichten. Dergleichen sind:

11.

me

fen

låu

mit

odes

den

thei

geb

Roi

Leut

It:

ten

den blok ebraucht. fonnen. nfe von als mit nen und

, werden als unter ind mar gestaltet pon allers figt, sit getheilt, eite und

n, arbeis zur Füle

rere Zoll

feßgeseß. so ungeboth bie

nbrer Ar n u. f. w. iten auf

I) Die

- 1) Die Walacze, welche die Bolwanen, Kaffer, u. f. w. unter die Ziehschachte malzen, auch die Raume, bas heißt, Berge an angewiesene Orte Schaffen muffen.
- 2) Wozacze, find eigentlich eine Gattung Karrnlaufer.
- 3) Treiber, so theils unter Lag theils über Lag mit ihren Pferben an die Rehrrader angestellt sind. ober auf Urten von Schleifen in den Gruben und Streden Lasten fortschaffen muffen.

Da überdieß hier auch Haspel gehn, theils mit Pumpen, theils mit großen ledernen Gacken gehalten werden muffen, besonders aus der erffen Rontignation, so sind ben diesen Arbeiten ebenfalls leute angestellt, welche schichtweis bezahlt werden 2).

Weil sie nie in den Gruben waren, so muß ich Ihnen doch einen Begriff der hiesigen Hauptarbeiten geben.

Das

a) Eigentlich giebts im eigentlichen Salzgebirge fein Wasser mehr, und wenn sich auch bisweilen, welches jedoch sels ten geschieht, etwas weniges in den Kluften, sowohl des tauben Gebirges als des Steinsalzes, findet, so lauft es gar bald aus, und mag wohl noch von da übrig geblieben fenn, als dieß Gebirg gebildet ward. Die großen Waffer hingegen, die jest dem Grubenbau beschwerlich find, und mit ber Beit dem gangen Gebirg gefährlich werden können, sind eigentlich Tagewasser, so entweder zu den alten Ginfturgen gang bom Tage berein, ober aus ben durch Abfinkung der Schächte durchschnittenen obern Bas serlagen bereinkommen.

Reisen d. Pol. I. Th.

Das fluftige brockliche ober nicht gang reine Sale wird mit Schrombammern Jaf. 4. Fig. a. von ben Banden von oben nach unten zu ausgehauen Fig. b., und in Raffer Fig. d. gefüllt. Ein folch Raf wiegt ungefahr fieben Centner, es foftet in allem bem Schak ungefähr acht Fl. poln.

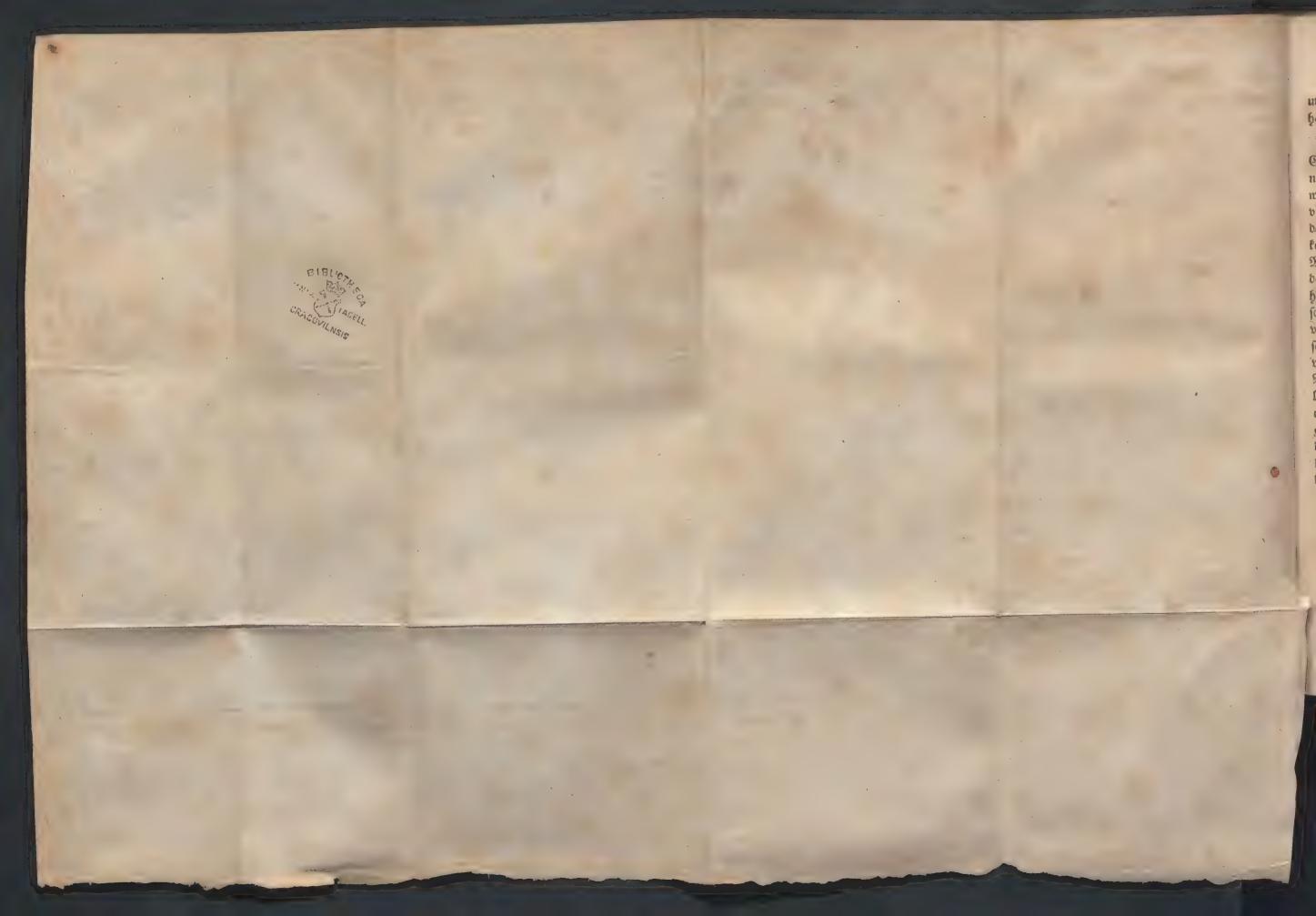
Das feste Salz wird wand = oder bankweis gewonnen. Es wird namlich eine britthalb ober bren Ellen breite Wand rund herum etliche 30ll tief abgeschrömt Fig. e. hierauf werden große, starte eiferne Reile Fig. f. Schräg hineingetrieben, bis fie fic entweder gang oder stüfweis absorbert und herunter fällt Fig. g. Daraus werden entweder Bakwam Fig. h. ober Stückerfalz gehauen Fig. i., und die reb nen Abgange werden fodann wie das obengedachte Bib efelfals in Saffer gepackt.

Außer bem Schrömhammer und dem Reil brauch man auch hier in festerm Gebirge Faustel und Gifen; wenn aber feste Raltsteinbanke ober Bande zu gemäl tigen sind, so wird ordentlich geschossen Fig. k., und die Picowy wissen wohl damit umzugehen. Die Bob rer sind wie gewöhnlich Fig. 1.

Die Abanderungen der im Handel gebrauchlichen Salggattungen find befanntermaaßen: 1) Oczkowata, Rriftallfalg; 2) Szybykowa, unreines mit vielem letten vermischtes; 3) Zielsna, grunliches, wegen bes ebenfalls darinnen, ob schon weniger, befindlichen Schlamms ober lettens. 4) Makowica, geforntes, auch etwas mit Gebirg vermengtes; 5) Blotnik, sehr unreis

. IV te Tafel pag: 178: Steinfaltz zu Wieliczka Carosi Reise d. Pohl F. Th. Fig:b. Fig.g. Fig:h

a Schrömhammer, b. Saltz Wand. d. Saltz-Fass. e. Abgeschömte Wand. f. Eigerne Keile. g. abgespaltne Stücke Saltz. h. Ein Stück Saltz i zerstücktes Saltz. k. Kaltsstein Wand. l. Stein Bohrer



inreines, welches bloff furs Bieh in Balwanen gehauen' wird.

Die Lagenfolge in Diesem Gebirge ift hier ein Geheimniff, das die wenigsten Bergleute und felbst nicht alle Officianten wiffen. Vormals achteten fehr wenige barauf, wie denn überhaupt erft feit der ververstorbenen Bergrathe Borlach und Schober Zeiten ber hiefige Bergbau wieder in ordentlichen Stand gekommen ift. Ich habe von einem Freunde eine Menge Schriften ber zwen gedachten Manner, befonbers bes legten, erhalten, die febr viel Wichtiges enthalten: unter andern ift auch eine unvollendete Geschichte der Salinen von Wielickfa und Bechnia vom Schober zusammengetragen barunter; sie ist zwar fehr mangelhaft, allein ich bin versichert, daß, ben völligem Mangel etwas Wollstandigern, auch biefe Bruchftucie Ihnen angenehm fenn werden. Gie follen, wenn ich nach meiner Ruckfunft alles aus ben einzelnen gerffreuten Blattern werbe gufammengetragen und geordnet haben, diesen Auffat lefen, und ba darinnen manches vorkommt, was ich eigentlich hier sagen fonnte und sollte, so verspar ichs bis Bahin.

Die hier zu febenden Werke ber Ulten, als bie Rapelle, die großen Gale oder Rammern, die Pferbestallungen u. f. w., die in lauter festes Salz gehauen find, bringen allerdings benm erften Unblick Erstaunen zuwege, sowohl burch die Verwagenheit ber Unternehmung, als auch wegen ber Reichheit bes hier vorkommenden Minerals. Der machtigfte Punkt,

M 2

ben ich sah, war wohl unstreitig ber, wo die zwen großen Gale übereinander find, die zusammen eine fenkrechte Sohe von etlichen drenfig bis vierzig Ellen betragen muffen, und boch fteht, sowohl an der Furste des obern, als auch an der Sohle des untern, noch berbes Steinfalz an, baff man bier alfo zum wenigften eine Bank von etlichen vierzig bis funfzig Ellen machtig annehmen muß. Es ift aber bas Galz nicht an allen Orten von dieser Machtigkeit. Denn, ob= gleich biefes gange Gebirg mit Salztheilen burchbrungen ift, obgleich im losen Gebirge, bas hier fleckweis vorkommt, das meifte Kriftallfalz gefunden wird, und selbst ber Szpak ein im tauben Gebirge brumenweis vorkommendes, strablichtes, mit Bittersalztheilen und einer Erde vermengtes Rochfalz ift; fo giebt es auch Orte, wo entweder die Salzbanke sehr schwach sind, andre, wo gar fein Galg barinnen zu feben, ober höchstens sehr wenig Grun = und unreines Salz vorkommt, welches sich des Aushauens nicht lohnt. einem Worte: das Salz macht hier nicht, wie in anbern gemeinen Flößgebirgen, ordentliche zusammenhangende Floke oder Lagen, die ein gewiffes Steigen und Fallen zugleich mit ihrem Dach und Goble halten, es ist auch nicht, selbst durch eine bloße Rluft, zusammenhaltend, nein, es liegt nur bant =, nieren =, bisweilen auch drumenweis im hauptgebirg zwischen inne. Dieses aber hat wirklich sein Steigen und Kallen, seine Flog = und andre Rlufte. Es wird nicht nur burch Salz, sondern auch durch Banke von feftem Ralfgeftein, Die gleich fleinen Bugeln mitten drinnen liegen, unterbrochen. Ferner ifts nicht überall

5)1

Ь

i

a

6

11

Di

al

h

111

te

at

hi

ti

n

fc

le

n

5

D

von gleicher Festigkeit. Mancher Orten fommts dem Gestein nah, an andern ifts wieder los und brocklich. Da, wo es bem Salze nah ansteht, ifts. je naber je ftarter, mit Salztheilen durchdrungen, an andern, wo es von diefem Mineral entfernt ift, ents halt es gar wenig Gefalzenheit. Es wird zwar gemeiniglich die erfte Salgfpur in der funfzig =, fechzig= ober siebziaften Elle vom Lag berein, bisweilen aber auch noch tiefer, angetroffen; boch nimmt die Schonheit, Reinigkeit und Reichheit des Galzes zum Theil mit der Tiefe gewöhnlich zu. Zufolge der lesten, unter unferm Ronig geschehenen Ausmessung, betrug bie größte Teufe gegen fechshundert Ellen vom Tag hinein; man hat schon jest gegen zwanzig Ellen tiefer abgefunken, und findet immer gleich reiches Salt, und Gott weiß, wie tief es noch gehen Ein so machtig Rlog, bas überdieß ben schon bekannten Spuren nach gegen einhundert Meilen, wenn man die moldauischen Salzwerke mit bagu gahlt, in bie lange sich gieht, um wie viel mehr ausgedehnt mags wohl in der That, sowohl ber lange als Breite nach, eigentlich fenn! Denn doß zu Bochnia das nämliche Floß mit dem von Wieliczka sen, zeigt ber Augenschein, einerlen Oberlagen, einerley Gebirgsart, einerley Salzabanderungen, felbst einerlen zufälligerweise barinnen vorkommende Fosilien. Daß aber Bochnia armer an Salz als Wieliczka ift, zeigt nicht von einer Ubnahme bes Floges, es ift bloß ber Bufall, ber den Alten dort einen armern, hier einen reichern Dunft M 3

F llen kurste noch enia= G-llen nicht

amen

eine

. ob= brunfweis und nmeis

r und auch find, ober bor=

Mit n an= nmenteigen

e hals Rluft, nies

aebira teigen mird e von

nitten Berall boll Punft mahlen hieß, und sind denn auch alle Punfte in Wielickka aleich reich? Zudem ist Bochnia weit schlechter und unordentlicher angelegt und begrbeitet worden, weil es zwar feinen Verfall mit Wieliczka zugleich, aber nicht gleich wichtige Berbesterungen, wie jenes Berawerk, bekommen hat. Allein nicht nur in Bochnia finden wir überzeugende Beweise der Einheit unsers Salzfloges: ich weiß von zuverläßigen Personen b), daß sowohl in Sambor als in Pokutien, benm Abfinken neuer Salzbrunnen, das namliche Gebira, wie an ben ersten zwen hauptorten, gefunden wird, daß die dortige Salzsoble lediglich ein in siefen Wassern auf geloftes Steinfalz fen, benn man findet beffen anfehnliche Stude benm Abfinken, und mehr als einmal ists geschehen, daß man aus Mangel ber Salzsohle genothigt worden ift, in neue Brunnen Wasser vom Lag hinein zu leiten, wodurch man in furzer Zeit die schönste Sohle erhalten. Brunnen geben in dortiger Gegend auch nur eine gewisse Zeitlang Salzsoble, nach beren Verfluß sie immer schwächer, und endlich gar unsiedbar wird. Was ist dieß anders, als weil man auf keinen reich mit Steinfalz versehenen Punkt traf? Denn es ist naturlich, daß das Wasser an Gehalt abnehmen

b) Ich besige sogar die ganze Lagenfolge eines unter dem sel. Bergrath Borlach bep Starasol, unweit Sambor, abgesunkenen neuen Brunnene', niehft der Beschreibung der daben ereigneten Falle, u. s. w.

nehmen muß, wenn es nichts oder sehr wenig mehr auzulösen sindet; ists aber ein Quell, der durch ein gut Stuck des Salzgebirges, und über mehrere reiche Salzdanke sließt, so muß seine Salz zigkeit lange gleichskark bleiben.

Doch es ist endlich Zeit, diesen langen Brief zu schließen; morgen reise ich nach Olkus.

M 4

Sech=

unfte chnia bear= mit Ber=

erzeu-: ich bl in neuer

hat.

e dor= auf= a an=

n er=

s eine L der unnen

man Viele eine uß fie

wird. Keinen Denn

t ab=

er dem mbor, eibung

## Sechzehnter Brief.

Olfufg, b. 13. Geptember.

as Gebirg steigt von Krakau nach Olkus ju immer mehr an. Gleich am außersten Ende ber frakauischen Vorstädte zieht sich in einem großen hauptthal, beffen westliches Ende ich nicht bestimmen fann, welches sich aber unter Krafau in Offfut mit dem Weichselthal vereiniget, fehr vieler Sand über eine halbe Meile fort, bis man anfangt etwas bergan ju steigen. Ift man auf den bier vorkommenden fleinen Sugeln, fo verwandelt fich der Sand in groben Bruß mit Geschieben von Feuersteinen, Riefeln, Granit u. s. w. Dieser Gruß dauert aber nicht über ein taufend Schritte, fo verandert fich der Boden in Seem, er wird immer gebirgigter und mahrt über eine Meile. Go wie ich an vielen Wasseriffen mabrnehmen konnte, muß wohl bier mancher Orten der Leem fehr machtig fenn; ich fab einige, bie zum wenigsten etliche drenfig Ellen senkrechte Sobe hatten. Leemgebirge kommt endlich das noch viel hohere Ralfgebirge, welches aber, befonders am Geheng und in ben Thalern, noch immer mit einer balb ftarfern balb fcmaatgeen leemdecke überzogen ift, und nur fleckweis jum Worfdein fommt, und biefes bauert fo bis Wielka wies, einem Dorfe, fo dem Staroft von Dycow gehort. Es ist ein Kirchdorf, liegt auf ber Sobe, und hat feinen Damen ziemlich mit Recht, denn es ist ansehnlich. Ich fand hier an einem 2Baffere

Mafferriff, und bann an mehrern Orten, unter bem zwen Ellen machtigen Leem, eine ziemlich ftarte Bruglage, die aus grobem Sand und ins Hornabnliche fallenden, auch weißen fleinen Quarzgeschieben bestand, keinen wasserreinen konnt ich aber in der Eil nicht auftreiben. Von hier gehts bald bergein bald bergaus, jedoch noch immer steigend über Ralfgebirge, die wie die erstgedachten mit keem überdeckt sind, bis Brzeginia. Dieses Dorf ist über eine Viertelmeile lang, liegt auf zwen Bergen und in bem bazwischen befindlichen Thal. Es gehört, wo ich recht verstand, dem Herrn Starost von Ducow, hat eine Rirche und zwen bis dren Wirthshäuser, leidet aber Noth an Man hat einen etliche brengig Ellen tiefen Brunnen im Thal gegraben, und doch ist er trocken. Es liegt zwen Meilen von Krakau, und ist also der halbe Weg nach Olkuft. Nicht weit hinter Brzeginia verschwindet allmählich der Leem, und seine Stelle nimmt der Sand ein; doch dieser findet sich bloß am tiefen Geheng der Berge und in den Thalern; auf den Unhöhen fahrt man meift über kahle Ralkgebirge, und da diese durch Zeit, Wetter, und andere Umstånde, mehrere von ihren obern lagen mogen verlohren haben, so steht sehr oft die darinnen befindliche Flotslage von Feuersteinen, welche hier fehr stark senn mag, ju Tag an, welches auf der Landstraße den Pferden und Juhrwerk eben keine sonderliche Gute thut. Eine halbe Meile von Olkufz ist ein ziemlich tiefes Thal, worinnen vieler und tiefer Sand liegt, der etwas mit fleinen Steingeschieben untermengt ift. Dieses Thal sieht sich, wiewohl etwas steigend, von Morgen in M 5 Mbend

et.

lz zu Ende roßene nmen mit über

ergan n fleis roben Gras

ûber en in eine erneb

Leem igsten Uufs

Ralf=
nd in
bald

fweis bis

Oy= f der lecht,

inem affers Abend um die Stadt und dortige Gegend, und hångt hier wieder mit andern Thälern, die hinter dem nord-lichen Gebirge, an dessen Fuß die Stadt liegt, herunter kommen, sowohl in West als Ost zusammen. Olkust liegt zwischen zwen Bergketten, die sich aus West in Ost ziehn, und zwar am tiesern Geheng der nordlichen Rette, welche sich in Westen sehr ausbreitet und endlich verslächt; überhaupt ziehn sich auf den Ort, wo die Stadt steht, und wo die ehemaligen Vergwerke waren, von allen Orten und Enden Schluckten zusammen. Die obere Dammerde ist hier überall, das hohe Geheng und die Rücken der Verge ausgenommen, eine Art Flugsand, der in den Thälern viele Ellen mächtig ist.

Da die Alten in den hiefigen Werken viele Jahrhunderte mit dem größten Nachdruck und Eifer gegraben haben, so mussen die dadurch entstandene Weitungen und Aushölungen sehr groß sehn; daher es dem auch kömmt, daß der hiesige Boden an den meisten Orten ansehnlich gesunken ist, und dadurch sowohl an Kirchen als Häusern, ja selbst an den Stadtmauern, ansehnliche Risse verursacht hat.

Olkust, sagen die ältesten Nachrichten, wäre eine sumpsigte Gegend gewesen, und dieses kann wohl seyn, da hier so viel Schluchten zusammenkommen. Als man aber den Bergbau hier angefangen, der vermuthlich anfänglich auf Eisen gewesen seyn mag, so wären allmählich die Wasser abgeleitet worden.

h

Ľ

d hången nordet, herammen. Tich aus eng der usbreitet nuf den maligen berlichtet. Uberall, et ausge-

e Jahr:
gegraBeitunes benn
meisten
wohl an
ern, an-

are eine n wohl ommen. der vernag, so

Dieses

Dieses Städtchen fann nie viel Ginwohner gehabt haben, weil es nicht viel über eintausend Ellen lang und achthundert Ellen breit ift. Es hatte in allem dren hauptgaffen, die von fo viel Stadtthoren auf ben Markt führen, einen langlicht viereckigten Marktplaß, in beffen Mitte bas alte fleine Rathhaus fteht, eine Pfarrfirche, ein Frangistanerflofter ju St. Florian, und wenig mehr über hundert und zwanzig Burgerhauser: seine Form ift langlich vierecfigt. Die fammtlichen Burgerhäuser waren fonft alle gemauert, und zwen auch dren Stockwerke boch, jest finds aber alles Steinhaufen, fo, baß man benm erften Unblick in ein fleines Liffabon, nach dem Erdbeben, zu fommen Auf bem Martte sieht man nicht ein einziges völlig wieder hergestelltes Saus, felbst des hiesigen Post= meisters seines, welches noch am meisten gebessert ist, ift noch halb Ruin; nachft diefem fieht man etwa zwen bis dren andre, wovon bas groffte bem Grafen Wielopolski gehort, die zwar einen Unfang einer Ausbefferung haben, allein das beste unter ihnen hat erganzte Hauptmauern und Dach, bas übrige foll noch erft daran gemacht werden. Die übrigen Trummern, bie noch ftehn, brohn alle Augenblicke ben Ginflurg, felbft die Stadtthore und Mauern bavon nicht ausgeschloffen, und manche Gaffen, j. B. die, wodurch man von Krafau aus hereinkommt, find ber Erbe gleich, nur daß man noch Refter von Rellern und unterirdi= schen Gewölbern darinnen fieht. Die meiften heutis gen Burger, beren es febr wenig giebt, wohnen in elenden, aus Erummern zusammengeflebten Sutten, auf der Hintergasse, die an das Franziskanerkloster stößt, stößt, manche auch vor den Stadtmauern, wo eigentlich die Nachkömmlinge der alten hiesigen Bergleute in schlechten hölzernen Hutten wohnen, und deren Unzahl man mir auf einhundert und funfzig Seelen angegeben hat.

Nach den alten ursprünglichen Rechten durften fonst hier, wie billig, keine Juden wohnen, denn es ift gewiß, daß fie zu Dieberenen und anderm Unfug Unlaß geben. Ronig Stephan Bathori wies ihnen, aber doch vor der Stadt, einen eignen Plat an, wo fie ihre Schule und fogar Begrabnifffatte anlegten; von da haben sie sich in den nachfolgenden Zeiten, unterm Schuße des Udels, nach und nach in die Stadt geschlichen, und darinnen so vermehrt, daß jest ihrer da ben weitem mehr als der Christen sind. 3ch fah den gangen hiefigen hochedlen Rath benfammen, es waren funf bis sechs arme leute, die kaum das Leben haben. Der hiefige Boigt ift der konigliche Postmeister; was dieser will, das geschieht schlechter-Von den jesigen Burgern find nur vier obet funf, die noch eigne Rure haben, die übrigen sind durch Heirathen der Burgertochter zu der Zeit, als noch die Gruben blühten, an Auswärtige, besonders an den Udel, mit den Saufern zugleich gefommen. Dieser Umstand ift hinlanglich, um einen Begriff vom Reichthum ber vormaligen Burger, den fie fast lediglich durch ihre Bergantheile erworben, zu bekommen, da die vornehmsten adelichen Familien, wie z. B. die Grafen Wielopolsker, kein Bedenken trugen Burgerstöchter zu heirathen, um baburch Gewerken

ri

n

n

eigente rgleute n Uns en ans

urften enn es Unfug ihnen, 1, 100 egten; Reiten, n die f jest Sa nmen, n das igliche echter= e oder 1 find , als nders nmen. F bom ledig= imen,

. 23.

rugen

verfen

311

ju werben. Man hat aber auch Benspiele, daß Bürger ihren Töchtern, außer einem oder mehrern Ruren, bis einhundert tausend Speciesthaler mitgegeben haben. Ein solch Bürgermädchen ward doch wohl Frau Gräfinn mit Recht?

Olkusk hat allerdings in den vorigen Zeiten der Unruhen, befonders noch im letten Schwedenfrieg mit Rarl dem Zwolften, wo es gang zerstort ward, viel ausgestanden. Ich fragte nach dem Urchiv, man fagte mir aber, daß es zur lettgedachten Zeit von ben rufischen Rosaken, anstatt Streulings, den Pferden ware untergelegt worden; es ist also hier weder von alten Urkunden noch Freybriefen, die sehr ansehnlich waren, noch von alten Grubenriffen und Nachrichten das mindeste zu finden; doch soll noch vieles Wichtige in den Handen des Abels, der durch Erbschaften zu Ruren gekommen, befindlich fenn. Da es aber wider das Interesse dieser Herren ware, diese Schriften ans Tagslicht kommen zu lassen, so wirds schwer werden, von ihnen etwas heraus zu bekommen. Auch in der Kronmetrik sollen sich viele wichtige Urkunden, die hieher gehoren, finden. Nothig wars allerdings, daß, bevor man diese alten Werke wieder aufnahme, alles von allen Orten und Enden, so viel möglich, zusammengesucht würde; sowohl das Politische als Physische dieser alten Gruben erfordern es. Es soll zwar jemand zu Unfange ber Regierung unfers jesigen Ronigs, auf bessen Geheiß, eine Rarte von den hiefigen Gruben, Strecken und Stöllen verfertiget haben; allein da er bloß zufolge gethaner Nachweifungen

und mundlichen Nachrichten, und also willführlich darinnen verfahren, so ist diese Arbeit ganz unbrauche bar. Ich habe mit meinen Reisefährten auch einen solchen Riff aufgenommen, und dieses bloß, um, ber Mangel besser, wenigstens die mundlichen Ueberlieferungen davon aufzubewahren.

ð

g

u

So viel man aus einigen Umstånden muthmaaffen kann, sind die hiesigen Gebirge durch hierher berusene böhmische Bergleute aufgenommen worden; daher es auch kommen mag, daß man hier das böhmische alte Bergrecht einsührte, so noch bis diese Stunde gilt, außer was in der Folge durch königliche Berordnungen und Neichskonstitutionen abgeändert worden.

Kaft ifte überflußig, zu erinnern, daß dieser Bergbau fehr weit ausgedehnt und außerordentlich groß gemesen senn muffe, seine Ergiebigkeit und ber Bleif unfrer Alten fagen uns es schon so. Zufolge der von mir bevbachteten Spuren aber glaube ich nichts zu übertreiben, wenn ich, die dicht daran stehenden Werfe ber Staroften Rabition ungerechnet, ben eigentlichen olkuskischen Gruben eine Ausdehnung einer guten Meile in die Rundung gebe. Man sieht hier viel hundert, ja mehrere taufend, fleiner dicht nebeneinander stehender Schächte, die aber jest alle ausgefüllt sind, und im Thal, wo fonft einer der Hauptbaue war, sieht man jest wenig oder nichts mehr, indem der häufig vorkommende Sand alles ausgegleicht Huch gerade unter der Stadt, wo sonst mehrere Schachte zu feben gewesen sen follen, muffen betråcht. führlich ibrauche h einen im, ben Leberlie

thmaaf rher beworden; as bohis diese bnigliche geandert

r Bergs
h) groß
er Fleiß
der von
chts zu
n Werfe
entlichen
guten
ier viel
ebeneins
ausges
Haupts
mehr,
gegleicht
mehrere

Ten bee

tråd) te

trächtliche Weitungen gemacht worden senn, weil das Erdreich dort sehr eingesunken ist. Wassernoth sollen sie hier von jeher gehabt haben, deswegen legten sie nach und nach dren verschiedene Stollen zur Zapfung der obern Wasser an, die untern aber sollen sie mit großen ledernen Säcken, Bulgi genannt, wie in Wiczlicka, vermittelst Kehrräder bis auf die Stöllen gez sördert haben.

So lange die meisten Rure ober Untheile in den Banben ber Burger blieben, gieng alles fehr gut von Starten, weil die Rurbesiger zu allen erforderlichen Unterhaltungskosten sich stets willig finden liefien. sie aber der Udel größtentheils an sich erheirathet hatte, benn verkauft wurden sie von niemand, so weigerte sich biefer, mit dem Bergbau unbekannt, etwas zu geben, indem er sich durch seine Immunitaten dazu berechtiget glaubte, und bloß nehmen wollte. Hierdurch konnte es benn nicht anders kommen, als daß nothwendig die Gruben je langer je mehr in Ubfall gerathen mußten. Es follten Stollen, Strecken ausgebeffert, geräumt, weiter fortgezogen werden; mancher neue Schacht ward, entweder der Wetter ober andrer Um= stande wegen, nothwendig; dieses alles sollten die burgerlichen Gewerken allein bestreiten; ihrer waren schon wenige, es blieb also gar; und schon zu Konig Johann des Dritten Zeiten waren diese Bergwerke um vieles herabgekommen. Als aber neue Unruben nach Konig Johanns Lobe entstanden, giengs von Tage zu Tage schlechter; endlich ward bie Stadt berheere und mit ihr ber ganze Bergbau. 3war foll König August der Zwente ums 1712te Jahr, und sein Sohn, König August der Dritte, später, zu verschiedenen Malen versucht haben die hiesigen Gruben wieder aufzunehmen; allein man legte ihnen zu viel Schwierigkeiten in den Weg, deshalb blied alles. Unser jehiger bester König hatte kurz nach seiner Thronbesteigung den ernstlichen Vorsak, dem hiesigen Vergbau, wie Sie wissen, aufzuhelsen, und seine deskalls gethanene Schritte sind Ihnen bester als mir bekannt, allein die unglückliche Konsöderation vereitelte diese wohlthätige Vornehmen mit vielen andern seines Gleichen. Obs der jeht zu errichtenden neuen Gewerkschaft besser glücken werde, muß die Zeit sehren.

Zufolge der mundlichen Ueberlieferung war der Hauptstollen, der halb im festen Gebirge, halb im losen und Gems steht, und also hier verzimmert ift, über eine Viertelmeile lang. Er geht vom öftlichen Ende der Stadt durchs gange Feld bis in das westliche Thal, wo er sich noch in den sehr verschlämmten Graben ausschüttet; allein da der Boben ringsherum fehr sandig ist, da das Stollenmundloch vollig verschütret ift, so merkt man eben nicht gar viel Waffer; weiter hin aber, wo der Boden fester wird, sieht man dessen eine ziemliche Menge, die einen ganz artis gen Bach bildet; daraus ift leicht auf die Menge Wassers, die im Gebirge senn mag, zu schließen, zu mal da auf den zween andern Nebenstollen, welche sich in verschiedener Entfernung ins nämliche Thal ausleeren, fast eben so viel Basser als auf dem ers ften kommen. Bur volligen Verschlammung bes Hauptr, und
fer, zu
nen zu
b alles.
Thron.
Derge
desfalls
vefannt,
biefes
feines

lehren.

ar ber salb im nert ift, Milichen s west immten sherum ia ver= Basser; fieht nz artis Menge in; jud melche e Thal dem ets a des

Saupt=

Hauptstollens, und folglich zum größten Nachtheil der alten Baue, hat in neuern Zeiten ein Sedelmann, der selbst durch Erbschaft einer der alten Gewerken ist, eine Mühle nebst Teich am Ausgang des Grabens angelegt, und dadurch das Wasser mehrere Ellen in die Höhe gespannt. Nicht weit hinter diesem steht wieder ein Hohosen und Vochwerk, so eben einem alten Gewerken gehört, und so stehn vom Stollenmundloch, in einer Strecke von ungefähr einer guten halben Meile, vier bis sünf Mühlen und dergleichen, wodurch das Wasser zum wenigsten etliche zwanzig Ellen gespannt wird.

Die gewöhnliche Erzteufe soll hier in tiefen Punkten vier und funfzig, in den hohen neunzig Ellen, und so tief auch die Schachte bis auf den Stollen gewesen senn; diese letteren sollen die silberreichsten gewesen senn, man konnte mir aber den eigentlichen Silbergehalt der dortigen Erze nicht genau bestimmen; ungefähr soll er zwischen zehn Loth und eine Mark gewesen senn.

Unter andern guten und nüßlichen Anstalten der alten Könige, zum Besten der olkuszer Bergwerke, waren zween solgende: Es stund nämlich der dortigen Gewerkschaft fren, eine Meile in die Rundung einzuschlagen, wo sie wollte; und da möchts wohl ben strenger Untersuchung wahrscheinlicher Weise herausfommen, daß die alten Bergwerke der Starosten Rabstyn, entweder ursprünglich von den alten olkusser Gewerken, oder, als noch diese Starosten ein königliches Kammergut war, von den vormaligen Königliches Kammergut war, von den vormaligen Königen

nigen mögen angelegt worden senn, denn bende Werke sind so nah aneinander, daß es höchst wahrscheinlich ist, daß sie miteinander oft mögen durchschlägig senn. Ferner verboten die alten Rechte Olkust den auswärtigen Verkauf und Verschleiß der Holzungen zwen Meilen rund um die Stadt herum; jest möchte dieses Verbot auf vier und fünf Meilen ausgedehnt werden, denn die hiesigen Waldungen sind ziemlich licht geworden.

So berühmt und reich sonst die hiesigen Bergwerke waren, so hat doch hier von wahrem genußten Erz nichts als Blenglanz gebrochen, nicht aber gediegen Silber oder Gold, wie viele von unsern Schriftstellern fälschlich vorgegeben haben. Ich will Ihnen hiermit alles, was ich auf den hiesigen Halden binnen den Paar Tagen, die ich mich hier aufgehalten, zusammengebracht habe, mittheilen.

## An Gebirg und Steinarten.

- 1) Kriftallisirter Kalkspath, der in späthigen Eifenstein übergegangen, und seine doppelt drenseitige pyramidale Kristallisation beybehalten hat.
- 2) Eben bergleichen Kalkspath in allem Betracht, worauf aber eine unveränderte Kalkspathbruse, vermuthlich viel später, ist aufgesetzt worden.
- 3) Ralkspath, wie oben, ber aber erst eisenschüffig zu werden anfängt.
- 4) Dergleichen Ralkspath, der auf einem rothliche braunen eisenhaltigen Ralkstein aufsitht.

5) Wei-

R

00

(p)

B gei

De

Th

totl

wei gen

die

alte

håu

Gn

abe

231

Berke einlich fenn.

mårti: Neilen Berbot

Denn rden.

Bergs zußten gedie= chrift.

Thnen n bin= haltett,

en Gie feitige

tracht. ver=

រ(ជ)ប៉

thliche

Wei-

- 5) Weißer, körnigter Ralfspath auf eisenschußigem Ralfstein.
- 6) Ein Gemisch von doppelt drenseitigen ppramis balischen Ralkspathfristallen, bichtem fornigen Ralkfath und eisenschuftigem Ralffein.
- 7) Grau und weißer Kalksinter, ber auf bem Bruch strahlig und fplittericht ift, auf eisenschußigem Ralfftein.
  - 8) Weißer, gartstrahliger bergleichen Sinter.
- 9) Weißer Kalksinter von strahligem Bruch mit Denoriten.
- 10) Dergleichen, ber theils zellenformig, Theil tropfsteinartia ist.
- 11) Ein Gemisch von Kalkspath, Riesel, auch rothem und braunem festen Eisenstein, welches von weitem bas Unsehn eines groben Porphyrs hat. Eigentlich ists ein Konglomerat oder eine Breccia. Aus biesem Gestein bestehn die hiesigen Stadtmauern und alten Burgerhäuser größtentheils.
- 12) Blattericht fristallisirte und aus zusammenge= häuften kleinen Rugeln zusammengesetzte Schwer = oder Gypsspathdruse, die mit einer eisenhaltigen Kalkerde Aberzogen iff. willie in

## An Bleperzen.

1) Dichter grobforniger Blenglang, mit weißem Bleverz durchdrömert.

- 196
- 2) Grobspeisigter Blenglang in braunem Ei-fenocher.
- 3) Dergleichen, der ortweis mit schwarzem Blenkalk überzogen ist; er bricht sowohl drömer als nie renweis in eisenhaltigem Kalkstein, worinnen häusig Dendriten vorkommen. Dieses Gestein bricht etwas blättericht und muschlicht zugleich.
- 4) Dergleichen in eisenhaltigem Kalkstein, der mit kleinen einzelnen Quarzkörnern durchsetzt ist und muschlichten Bruch hat.
- 5) Grobspeisigter Blenglanz, auch schwarzes Bleverz, das drömer = und augenweis in sinterhastem Ralkspath und späthigem Eisenstein liegt, und im letztern sind noch kleine Quarzkristallbrusen.
- 6) Aus Drümchen und Augen bestehender Bleyglanz und schwarz Bleperz, so theils in sinterhastem, theils auch dichtem späthigen Eisenstein bricht.
- 7) Grobspeisigter Blenglanz, der nach draußen in schwarzen Blenkalk aufgelost ist, in einem grauslichen bienenrostigen Quarz, der mit eisenhaltiger Ralkzerde überzogen ist.
- 8) Eingesprengtes derbes schwarzes Bleverz mit untermengten Bleyglanzaugen in zelligtem spathigen Eisenstein.
- 9) Kristallisirt gewesener Blenglanz, der aber in schwarzem Blenerz aufgelöst worden, auf einem eisenschüßigen Kalkstein.

36

te

fd

lic

Ut

De

ån

in

n Ei-

Bleps uls nies bäufia

etwas

der mit musch=

s Blen: rhaftem im leh-

r Blep Haftem,

draußen n gräu: er Kalk:

erz mit påthigen

aber in m eisens

Bleye

- 10) Blenglanz, der zum Theil aufgelöst, zum Theil in schwarzen Blenkalf verwandelt ist, mit aufsitienden weißen Blenspathkristallen, auf der obigen Bergart.
- 11) Zum Theil fester, zum Theil verwitterter Gallmen mit eingesprengtem berben weißen Bleperz.
- 12) Blenglanz, schwarzes, berbes und weißes fristallisites Blenerz, in einem Gemisch von braunem festen Eisenocker, eisenhaltigem Kalkstein und kleinen Quarzdrömern.
- 13) Weißer kristallisirter Blenspath auf schwarzem Blenkalk, in einer eisenschüßigen etwas erharteten Kalkerde.

## Un Gifenergen.

- 1) Tropfsteinartiger Eifenstein mit braunem Eifenoder überzogen.
- 2) Brauner lockerer Eisenocker, der mit einem schwarzen und braunen Eisensinter durchflossen ist.
- 3) Tropfsteinartiger schwarzer Eisenstein auf roth-
- 4) Eisenkiesniere, woraus der Ries verwittert, und wo nur ein brauner Eisenocker übrig geblieben ist, der wieder an manchen Orten in Glaskopf ist verwandelt worden.
- 5) Riesniere, wovon der Kern noch aus unverandertem Ries besteht, die außere starke Ninde aber in braunen Eisenstein verwandelt ist.

97 3

6) Schwar=

- 6) Schwarzer lagenformiger Eisenstein, auf eifenhaltigem Kalkstein.
- 7) Eine große runde Augel von braunem Eisenspath, worinnen viele taufend kleine runde löcherchen sind. (Es ist gewiß eine Eisenkiesniere ehemals gewesen, und die Pori mögen durch Ausdünstung der darinnen vordem enthaltenen Flüßigkeiten, als Wasser, Säure, u. s. w., entstanden seyn.
- 8) Brauner spathiger Eifenstein, mit schwarzen Dendriten durchsetzt.
- 9) Eisenhaltiger Ralkstein, der auf den Klüssen mit schwarzen Dendriten durchsetzt, und hier und be mit kleinen Quarzkristallen angeflogen ist.

Eines zellenförmigen und tropfsteinartigen Gallmens, der hier mit manchen Abanderungen vorkömmt, und dessen, der ben Ligota, eine Meile von hier, in machtigen Flöhen bricht, muß ich auch noch gedenfen; indem hieraus auf die Alehnlichkeit oder vielmehr Gleichkeit bender Gebirge eine wichtige Folge zu ziehn, ist.

Aus den bisher beschriebenen Gebirgs-, Stein- und Erzarten sieht man deutlich, daß hier das Wasser von je her große Wirkungen und Veränderungen misse gemacht haben, und also in eben so verhältnismäßig großer Menge müsse stets da gewesen senn; die manscherlen Aristallisationen, Sinter und Tropssteinarten, sind hiervon die unwidersprechtichsten Beweise. Wenn man nun die lange Dauer des hiesigen Bergbaus, den Eiser, womit er so viele Jahrhunderte ist bestrieben

uf eisens

n Eisendcherchen
nals geung ber
Wasser.

ch warzen

Rlüften und da

en Gallvefommt, hier, in h gedenvielmehr olge hu

ein = und affer von en musse issmäßig die man= einarten,

Wenn ergbaus, ift bes trieben

trieben worden, und seine Ausdehnung, Die etliche Meilen im Umfreis austrägt, wenn man nämlich bie alten baran granzenden, und vermuthlich an mehrern Orten burchschlägigen Baue ber Starosten Rabston mit darzu nimmt; wenn man endlich ben farken Bach erwägt, der gleich zu Unfange ber alten Baue sich durch den dortigen Sand in die verfailenen Schächte verfäugt: so wird man sich nicht über die entsesliche Menge Baffer perwundern, womit alle hiefigen alten Baue, Strecken und Weitungen gleichfam überschwemmt sind. Und ba das hiesige Gebirg in einer ansehnlichen Entfernung keine beträchtliche tiefe Thaler hat, aus denen man es durch einen tiefen Stollen lofen konnte, da zur Ableitung der Bache kein sicherer Graben burchs Thal, worinnen sie fließt, möglich ift, indem dort nichts als Sand oben, unter diesem aber febr viel alte Schächte find, fo fallt gleich einem jeben in die Augen, wie muhfam und kostbar das Aufnehmen hiesiger Werke werden wurde. Vor allen Dingen mußte die Bach nach Befinden und Erforberniß in eine fogenannte Rosche aufgefangen und geleitet werden, da sie denn in der Folge zu allerlen Forderung und Maschinen allerdings sehr heilsam werben würde; zugleich müßten alle am alten Stollenwasser angebaute Muhlen u. s. w. abgeriffen, und eine Tagrosche oder Graben gegen eine Meile von Olkust weit angefangen, und an das Mundloch des neu anzulegenden tiefen Stollens geführt werden, um damit so tief als möglich bas Gebirg zu losen. Aus diefen zwer vorläufigen Arbeiten, die unumgänglich nothwendig find, konnen Sie leicht ben Verlag be-

M 4

rechnen,

rechnen, der zur Aufnahme dieser alten Baue erfors bert wird.

Mun werden Sie naturlicher Beise zu missen berlangen, ju mas fur einer Urt Gebirge Die hiefigen gehören? Dach ben bisher angenommenen Grund. fågen kann man sie für nichts anders als Klokaebirge ansehn. Denn die Gebirgvart ist ein weißgrauer fester Ralfitein, fo viel ich habe fehen konnen, zwar ohne die mindeste Spur von Versteinerungen; allein da er aus lagen und Banken besteht, die durch Rlosflufte getrennt werden, so tragen sie das Geprage des Miederschlags an sich, und sagen uns dadurch deutlich. daß sie das allmächtige Werk des großen Merkzeugs ber Natur, ich menne des Waffers, find. Bergmannisch aber betrachtet, weiß ich noch bis diese Stunde nicht, was ich daraus machen foll. Denn, zufolge den alten Erzählungen, die sich auf uns fortgepflanzt baben, wird nicht von Erglagen, d. h. Flogen, fondern bloß von Abern, d. i. Gangen und Drumen, auch Rieren, gesprochen, und dennoch heißt es: daß bas Erz gemeiniglich in ber funfzigsten Elle, bisweilen feichter, auch tiefer in ben alten Bauen ware ersunken Befragt man die Halden barüber, so sind sie eben so unbestimmt und zweydeutig: benn man findet allerdings an bloges Geftein anstehendes Erz, wie in den Flogen, man trifft aber auch allerley ans stehende und mit Erz durchwebte Gangarten, wie Sie aus obigem Verzeichniß selbst sehen konnen, die als Saalbander das eigentliche Erz einfassen. Sollte es etwan ein über sich zerschlagenes und in unzählige Drumen rfore

ber= figen und= birge fester.

ohne n da Flog: e des

rtlich. eugs mån, tunde

e den t had ndern auch

bas oeilen infen

find man Gra.

ans e Sie e als

ite es iblige umen

Drumen gertheiltes Flog, follts eine Urt eines Stockwerks, oder wohl gar so etwas fenn, bas unfre neue Bergkunde noch nicht kennt, und also auch noch feis nen bestimmten Namen dazu erfunden hat? muß die Zufunft lehren. Da hier feine einzige offne Grube ift, durch welche man in einer gewissen Teufe das Gebirg untersuchen konnte, so muß man die Auflofung diefes Rathfels gunftigern Umftanden überlaffen.

Es wird zwar noch jest hier Erz aufgesucht, verschmolzen, gefäuert und abgetrieben, allein dieses geschieht bloß über Lag durch Umstürzung und Was schen ber alten halben, wovon die meisten schon meh= rere Male auf folche Urt sind behandelt worden. laffen namlich einige von denen, die jest Besiser der alten Untheile oder Rure sind, durch die Machkomme linge der vormaligen Bergleute, die um die Stadt herum in den von mir oben angezeigten Butten mohnen, die alten Halden umfturgen und maschen; der Ort ist willführlich, die armen Leute mablen sich ihn selbst, und bezahlen ihnen das also gewonnene Erz nach gewissen Maaßen, die hier Korcznki heißen, und ungefahr einen Biertelscheffel faffen. Gemeiniglich muß so ein armer Mann acht Tage, oft auch länger, graben und waschen, bis er ein solch Maaß Erz zusammenklaubt, und seine Frau 'und Rinder helfen ihm noch überdieß daben, und dafür bekömmt er dann von dem, der ihn angestellt hat, dren Fl. poln. ober zwölf Ggr. Grabscheid, Rade, Haue und Graße sind seine Werkzeuge, die Waschen aber sind so erfinberisch, daß ich mich nicht entbrechen kann, Ihnen N 5 einen

einen Rif davon zu überfenden. Ueberhaupt, mer Lust hatte die Geschichte des Bergbaus von seiner erften Kindheit zu beschreiben, der mufte nothwenbig zu uns kommen, um die ersten Sulfsmittel kennen zu fernen, die unftreitig in der Kindheit ber Runft die Nothwendigkeit erfinden half. Doch ich fehre zu meinem Waschrift wieder: a. ist das Bufammengekarrte Erdreich, fo gewaschen werden foll; b. ein kleiner Sumpf, woraus das Wasser durch Die Rinne c. allmählich geführt wird; in dieser Rinne wird das allmählich zugeschüttete erzhaltige Erdreich, vermoge der Graße d. hin und ber gefrogen, indessen bag bas Baffer aus b. barüber fortläuft, die lofe Erde als Schlamm mit fortreift, Erz und Geftein aber zuruckläft. Wenn nun ber alte Mann mehrere Male also gewaschen worden ift, so werden die in und ben dem Erz befind. lichen Steingeschiebe bestmöglichst herausgesucht, meggeworfen und das Erz mit dem Befen i. gufammengekehrt und aufbewahrt. Quellen und Bache find hier in der Nahe herum feine, es wird also bas Waffer bes himmels in größere Gumpfe gefammelt, und vermoge ber holzernen Schauffel f., welche auf bem Geruft g. burch einen Strick h. befestiget ift, in ben obern fleinen Sumpf b. geschleudert. Und ba, wie gesagt, bas Wasser hier felten ist, so wird bas Gerinne c. allemal so gelegt, daß das darüber gehende Wasser wieder in ben größern Sumpf e. zurückfehren muß. Mun, was fagen Sie zu dieser sinnreichen Maschine? So einfaltig sie aber auch ift, so lassen die übrigen Umftande,

Carosi Reise, 2. Pohl I Th Erz - W'aefche zu Olkusz Va Tafel pay: 202

wer feiner

men=

idheit Doch

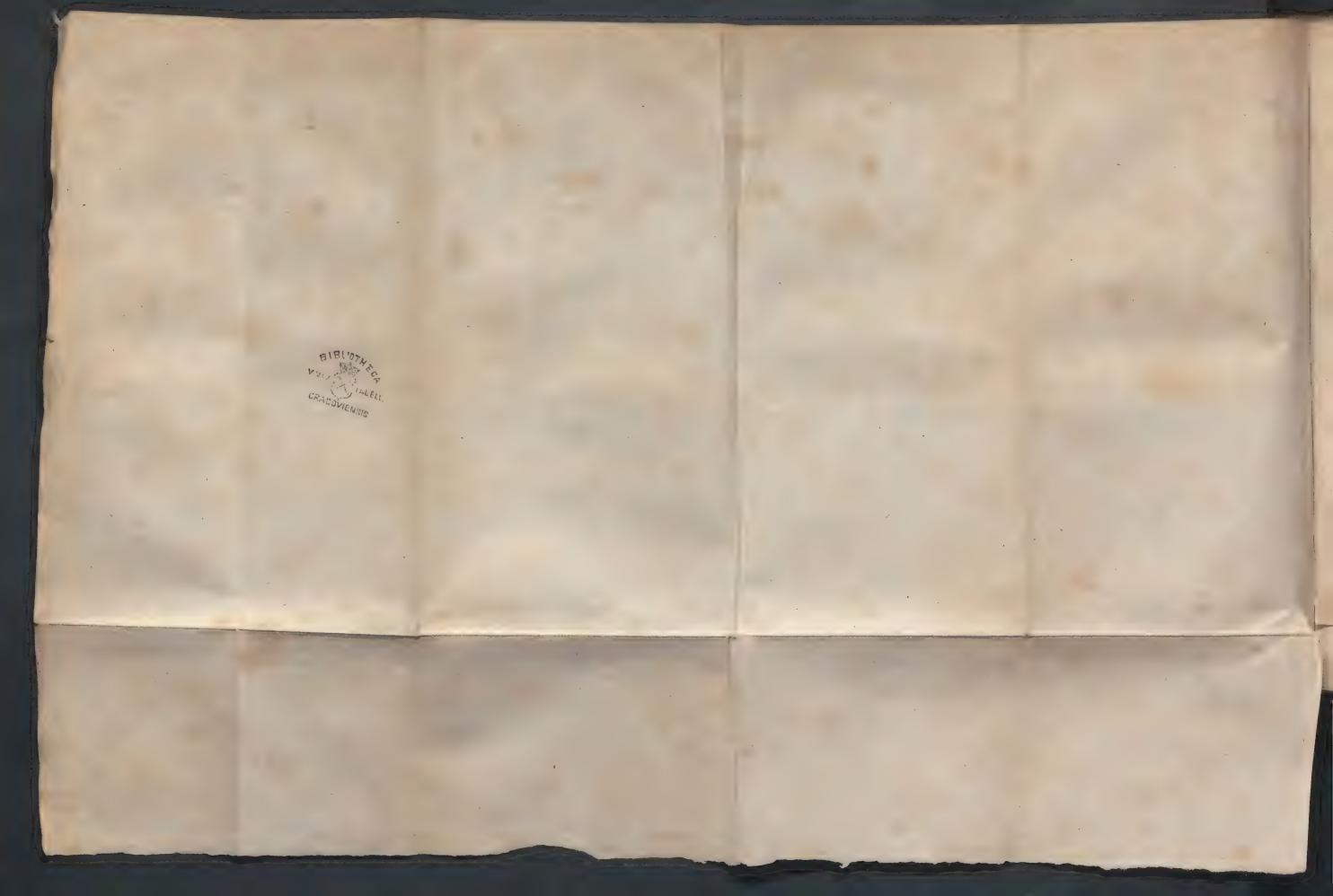
bas foll; durch diefer ltige

über eißt, der der iden

iche ulso ge=

ier 1e=

a Erde zum Waschen. b. Einsempf. c. Rinne darinnen man wäscht. d Kratze e Großer Sumpf. f. Wasser Schaufel. g. Gerüst zur Schaufel hobrick zur Schaufel i Besen



11n Seu fer ber me ten gel aus fich) Ge met tet, fd)
fo
alfi
ant CHACOVILISIS Gu Gu 17 pol tel = abo nac wir Umstånde, etwas besseres zu machen, diesen armen Leuten nicht zu. Freylich wäre ein Stoßherd bester in aller Betrachtung, und viel guter Schlich, der hier verlohren geht, wurde dadurch gewonnen werden können, allein wer soll diesen armen Leuten ein solch Ding bauen und sie damit umsgehn lehren?

Mit bem Suttenwesen siehts nicht viel besser aus. hier haben Sie die Vorder = und hinteran= sicht des besten hiesigen Hohosens, wozu das elende Geblase durch ein Tretrad getrieben wird. werden hier alle Stunden jedesmal zehn Korcznks, d. i. zwen und ein halber Scheffel Erz, aufgeschuttet, wozu ein Viertel gevochte Schlacken als Zuschlag gethan werden, und da sie noch reich sind, so vermehren sie auch den Metallkuchen; hieraus alfo, zusammen, werden von ein und ein Biertel bis anderthalb Centner Blen gewonnen. hier haben Sie die gange Berechnung im Rurgen: 10 Ror= cufis Erz kosten 30 Fl. poln. Rohlen; Schmelz = und Handlangerlohn 9 Fl. poln. und 17 Gr.; folglich kommt alles zusammen 39 Fl. poln. und 17 Gr., woraus ein und ein Viertel-Centner Blen erhalten wird, Dieses kostet unabgetrieben 72 Fl. poln., abgetrieben 60 Fl. poln, und 13 Gr. Nun halt ber Centner Blen nach hiefiger Urt zwischen bren bis vier Loth fein Gilber, fo vier Fl. poln. bas loth bezahlt wird, also ist der Vortheil derjenigen, die hier maschen und schmelzen laffen, ber elenden Vorrichtun-

(1

ď

q

a

۲ı

h

gen ungeachtet, immer fast hundert für hundert, und um wie viel größer müßte er nicht ben klugen Unskalten senn! Ich sage Ihnen vom Treibherd und andern Dingen nichts, Sie schließen aus dem bisher Erzählten aufs Uebrige.

Ein Beweis, daß die Alten mussen sehr reicht Andrüche gehabt haben, ist die Reichhaltigkeit der hiesigen Halden, sonst würden sie vorsichtiger mit dem Erz umgegangen sehn; allein es scheint, als hätten sie auf die Räume gar nicht geachtet, sondern bloß das dichte Erz genommen. Es erhellet aber auch aus dem ben öfterm Umstürzen und Waschen der Halden sich noch äußernden Erzgehalt, wie unzulänglich das jeßige Versahren damit seh. Dieser Umstand hat den dem Unwissenden zu der Mennung Gelegenheit gegeben, daß er glaubt: das Erz wachse nach sieden, acht oder neun Jahren in den Halden wieder.

Jest eben, da ich schließen will, befrag ich das hiesige lebende Archiv, den alten Postmeister, da er zu mir gesommen, über die Lagenfolge der hiesigen Gebirge, und nach vielem Herumfragen bestomme ich folgendes Resultat heraus: Auf die Dammerde eine Bank sesten Kalkstein, auf diese Letten und Sand. Hierauf ein bröcklichtes Gebirg, worinnen der grobe Blenglanz nierens, drumens und nesterweis brieht. Diese Lage soll gemeiniglich in der vier und sunfzigsten Elle vom Tag herein vorstommen. Auf der Morgenseite aber, am hohen Geheng

undert, flugen eibherd 8 dem

reiche eit ber er mit t, als , fon- erhellet ab ABa- igehalt, itt fen.

zu der glaubt; Lah=

ag ich
neister,
ge der
sen be=
uf die
biese
Bebirg,
s= und
lich in
n vor=

hohen. Beheug. Geheng der Gebirge soll man neunzig Ellen bis aufs Erz zu gehn haben. In dem obigen gebrächen bröcklichten Gebirge soll sich, nächst dem Blenglanz, auch viel Eisenstein und Kies sinden. Ob aber dieses alles seine Richtigkeit habe, weiß ich nicht, auch hierüber mussen wir von der Zukunft Belehrung erwarten, mir wenigstens ist diese Lagensolge höchst verdächtig.

Catholic Co. C

## Siebzehnter Brief.

Krakau, b. 17. September.

Ch fully geftern fruh aus Olfuft ab, anftatt aber den vorigen Ruckweg zu nehmen, wand ich mich eine aute Meile hinter Brzeginia rechts, und nachbem ich über zwenhundert Ellen abwarts durch ein abhangendes Thal über ladjende Fluren und fette Wiefen allmählich gefahren war, gelangte ich in einen Grund, den zu schildern ein Meisterpinfel, nicht aber meine ungeubte Feber, vermag. Es ift ein tiefes, siemlich schmales, zu benden Seiten mit hohen Bebirgen eingefaßtes Thal, wodurch sich ein ziemlicher Bach schlängelnd zieht, ber auch etliche Muhlen treibt. Die benden Gebirgsketten, fo es einfassen, sind großtentheils ziemlich steil, mit allerlen Geholz und Strauchern bewachsen; allein zwischen diesem Beholze ragen febr viel kable weiße Ralkfelfenspigen hervor, die Zeit, Wetter und andre Umstande so formten, daß sie in gemisser Entfernung Ruinen von allerlen Gebäuden, als Schlöffern, Thurmen, Umphitheatern u. f. w. febr naturlich vorstellen. Dieser Unblick, mit ben meist einzeln zerstreuten Sutten des hiefigen Landmanns und bem langs bem Geheng herumirrenden Bieh, bort seine Weide sucht, und einigen hier und ba hetvorkommenden hirten und Landleuten, macht ein Vild, das sich angenehmer fühlen als mit Worten vorstellen laßt. Ein Rosa, ein Dietrich wird erfor-

. G

Ber Gr ber

tet.

23e

erfo

in

unt

Rab

Mr

laff

Ge

rei

ber

6

2

wi

Die

**Lus** 

ber

23

Der

El fin bert, um alle das Schöne, das Neizende, aber auch Grausende auszudrücken, was sich in diesem bezaubernden Thal, dessen länge ungefähr viertausend Schritt betragen mag, allmählich dem Auge darbiestet. Wie gern wünscht ich Ihnen meine schwache Beschreibung durch einen treuen Niß etwas anschauend machen zu können! allein dazu wird eine Meisterhand ersordert. Was schicken wir unste jungen Künstler in die Fremde, um die Natur in ihren reizenden und schrecklichen Auftritten kennen zu lernen? Wir haben zwar unste alten mit ewigem Schnee bedeckten Alben nicht mehr, aber auch die uns noch übrig geslassen kleinern Erderhöhungen bieten zu den schönsten Gemälden dem lehrbegierigen und sühlbaren Künstler reichen und mannichfaltigen Stoss dar.

e aber

mid

nach

f ein

Miles

einen

t aber

tiefes,

1 Ge-1licher

treibt.

groß.

Strau

ragen

Beit,

sie in

uben,

f. 10.

meist

und

her-

ein

orten

erfor=

Dert,

Das

Dieses bezaubernde Thal nebst den daran stoßenden schönen Fluren macht eine Voigten aus, die zur Starosten von Oncow gehört und Stelary heißt. Der jeßige Voigt ist, wo ich recht verstand, ein gewisser Hrzezowiecki. Die Starosten aber besist die Wittwe des leßten Starosten, eine Gräfinn Zaluska, und Unwartschaft auf die Emphythevse derselben hat der Herr Krongroßseldzeugmeister, Graf von Brühl, wie man mir gesagt hat.

Man hat mir ben meinem hiesigen Aufenthalt, der nur von einigen wenigen Stunden war, einige Stücke dichten derben grobspeisigten Blenglanz gesbracht, der jenseit des Thals in Westen nur wenige Ellen unter der Dammerde in gewissen Punkten sich sinden soll. Allein da der Mann, der diese Ents

beckung

ic

fe

bi

00

ei

e

al

fa

3

ba

eiı

29

at

ift

bo

R

(3)

(5

ge

m

deckung machte, nicht zugegen war, und ich keine Zeit übrig hatte, so konnte ich meine Neugierde, den Ort selbst zu beaugenscheinigen, nicht stillen. Ich hose, daß dieses nicht meine leste Neise senn werde, und dann will ich ben besserer Muße so manches nachholen, was ich dießmal, Eile halber, theils zu wenig, theils gar nicht untersuchen konnte.

Während daß meine Reisegefährten mit Bereitung der Mahlzeit sich beschäftigten, gieng ich langs dem Fuß des Gebirgs, und an den Bach, um so wiel möglich das hiesige Gebirg kennen zu lernen. Ich bemerkte folgende Lagen an einigen Erdfällen, die das Gebirg bis an ihren Fuß entblößten:

- 3) Wenige Dammerbe, die auch vieler Ortm gänzlich fehlt. 400 (Ann.) All admiratione de Andle
- 2) Eine funfzig bis sechzig Ellen mächtige Ball von festen weißen Kalkselsen, die in ihren obern wegern eine Lage von Feuersteinen enthält. Diese lagt ist sehr unbeständig in ihrer Mächtigkeit: oft hålt se über eine Elle, oft geht geht sie auch bloß in eint sast leere und schmale Klust aus. Uebrigens werden die Lagen dieser Bank, welche oft über etliche Ellen im Durchmesser halten, durch ihre meist merkliche Flohkslüste voneinander getrennt, und da das Gebirg steil und prallend ist, so schießen auch natürlicher Weise seine Lagen dem Thal sehr jäh zu. Der Bruch dieses Gesteins ist erdigt und unbestimmt eckig, und nur da muschlich, wo es der Feuersteinlage zunächst liegt, wo denn auch wechselsweise Uebergänge, wie

ich schon anderswo solcher gedacht habe, anzutrefsen sind.

e Reif

en Ort hoffe,

und

achhe

wenie.

Berei.

långs

um fo

fernen.

n, die

· Dreen

23 ant

ern &

fe Lage hålt fil

in eine merden

Ellen.

erfliche Gebirg

ürlicher Bruch

. und

unadif

, wie

idi

- 3) Eine nicht über etliche Ellen mächtige Bank von blätterichtem kalkmergelartigen sogenannten Pläner, der mehr muschlicht bricht, gelblich von Farbe ist, und ein mehr erdhaftes Unsehn hat. Hierinnen liegen Steinkerne von Ummonshörnern ohne alle Spur ihere ursprünglichen Schaale. Diese Steinkörner sind aber von sehr beträchtlicher Größe bisweilen. Ich sahr ein acht Zoll langes Bruchstück, das auf fünf Zoll im Durchmesser hatte, daraus läßt sich leicht auf das Ganze schließen; doch sind auch kleine ganze von einem Zoll im Durchmesser und drunter nicht selten. Disweilen sindet man in dieser Lage auch Spuren von Ries.
- 4) loses bröcklichtes Gebirg, das größtentheils aus Kalkstein und andern Steinarten zusammengefeßt ist, worinnen auch bisweilen einzelne Versteinerungen vorkommen.
- 5) Eine Urt Ronglomerats oder Breccia aus Ralkstein-, Ralkspath-, Quarz-, Rickel- und andern Geschieben mit Sand untermengt, durch Ralk und Eisenrost zusammengeleimt, daher sie meist breunzelb aussieht; und hierinnen außerordentlich viel verwandelter Muschelschaalen, deren Verzeichniss ich hiermit benfüge:
  - a) Ein Bruchstück eines sehr großen Ummenshorns, dessen ich schon oben gedacht habe. Es besteht bloß aus fünf und einer halben Kammer.

Reisen d. Pol, L. Th. D b) Viele

- b) Viele Bruchstücke kleinerer Ummonshornkörner, die fechs bis acht Zoll im Durchmeffer können gehabt haben.
- c) Verschiedene kleine ganze Ummonshornkörner, die von dren bis einen Zoll und drunter im Durchmesser haben. Etliche darunter sind aus der untern Breccialage und haben noch ihre Schaale, so aus grauem Kalkspath besteht.
- d) Sehr viele tiefgefurchte kleine Rammnuscheln. Sie haben bende Schaalen, so fest aneinander gebacken sind und aus einem hellgrauen Ralkspath bestehn, der größtentheils die natürliche Farbe nachahmt. Diese sind aus der Breweialage.
- e) Rleine, theils glatte theils gekerbte Chamiten, ebenfalls aus grauem Kalkspath, aus der name lichen Lage.
- f) Glatte Terebratuliten, beren Schaalen aus stenem glatten Kalkspath bestehn, innerlich aber sind sie zum Theil mit dem Nebengestein, zum Theil auch mit kristallisiertem Kalkspath ausgesüllt. Sie bestehn auch, wie jene, aus benden Schalten. Ebenfalls aus obgedachter Breccia.
- g) Ein Bruchstück eines Hyppurits aus feinen weißen Ralkstein, eben baber.
- h) Etliche Bruchstücke von Belemniten, die schon stark verwittert sind, und also, statt gelb und durchscheinend, grau und undurchscheinend sind. Aus dem Bach.

önnen Förner,

örner.

er im
id aus
i) thre
it.

uscheln. inander Rall: türliche Brec

amiten, e nåm

aus felth aber 1, zum 1, zum 1, zum 1, zum 1, zum 1, zum

feinen

ie schon i elb und 1d sind

i) Eine

- i) Eine halbe graue durchscheinende Kalzedonkugel mit einer hellgrauen kalkartigen Schaale, worauf eine in weißen Uchat ober Riesel verwandelte kleine gestreifte Kammmuschel liegt.
- k) Etliche Stude Breccia, worinnen viel verwandelte Schaalenthiere, wie ich bisher erzählt habe, aber auch kleine Drusen von kristallisirtem Quarzund Ralkspath vorkommen,

Ich wurde gewiß viel mehr in weniger Zeit zus sammen haben bringen können; allein so leid mirs auch that diese herrliche Gegend zu verlassen, so mußte ich sort, um noch den Tag hier zum Nachtlager einzutressen, und doch fanden wir schon das Thor versschlossen, ob es gleich nur erst acht Uhr war, als wir kamen.

Um aus jenem Thal zu kommen, mußten wir links einen hohen ziemlich skeilen Berg hinan, und der Abgrund blieb uns immer ziemlich nah rechts liegen. Als wir ganz auf den Nücken des Bergs gelangten, genossen wir wieder einer angenehmen und reizenden Aussicht. Man übersieht hier im Morgen und Mittag ein groß Stück Land, das mit Dörfern und kleinen Büschen beseht ist. Es ist ein mit kleinen Unebenheiten verlängertes Thal, welches durch eine Kette von Hügeln bespränzt wird; doch scheint es sich durch eine flache breite Schlucht mit jenem Thal zu vereinigen, worinnen Krakau liegt. Abendwärts übersieht man einen Theil der zwen Bergketten, die das Thal,

D 2 . . . . . .

morin-

worinnen Skelary liegt, bilben, und in Mitters nacht beobachtet man eine Reihe immer mehr ans fleigender Berge, Die burch die fahlen und weißen bervorragenden Felsklippen allerlen zerftorte Gebau-De, ja fait gange Stadte in der Entfernung bilben. Bon biefem Berg muß man burch einen ftellen und gefährlichen Weg herab, und an beffen Weheng laffen fich noch viele Feuersteine und Erummern von Muschelschaalen, besonders von obgedadten Ummonshörnern, finden. Sobald man im Thal ift, kommt man auf Leemboden, der auch fast ununterbrochen bis nach Krafau fortdauert, einen einsigen Reck, ungefahr eine Meile vor legtgebachtem Drt, ausgenommen, wo sich grober Sand mit allerlen Steingeschieben findet; boch biefer Sand bauert we nig mehr als eintaufend Schritte.

Ich traf von Skflarn auf meinem Wege nicht mehr als zwen bis dren Dorfer, kann sie Ihnen aber nicht benennen, benn bas Wetter ward schlecht, und mir mußten eilen.

Uebermorgen reise ich fruh von hier ab; ich weiß aber selbst noch nicht, wann und von wannen ich Ihnen werde schreiben konnen: vermuchlich nicht eber, als von Bufto ober dertiger Gegend irgendwoher. Denn da ich Rurge halber meinen alten Weg, worauf ich in die hiefige Gegend kam, nehmen werde, da ich mich barauf gar nicht verweilen kann, so werd ich wohl schwerlich neue Beobachtungen ju machen Gelegenheit haben. Collte

Sollte mir aber etwas bemerkenswerthes aufstoßen, so können Sie versichert sehn, daß ichs Ihnen zu melden nicht unterlassen werde. Ich erfahre noch viel sehenswerthes in dieser Stadt, allein ich muß diese mal fort. Und von wegen der Lage unster diesseitigen Gegengebirge, vergaß ich Ihnen schon vorher zu sagen, daß ich sehr schmeichelhafte Beobachtungen gemacht habe, die uns sehr viel Gutes, ja gewissen Ausgang künftiger Unternehmungen versprechen.



id) wan= muth= Be= mei=

nicht }hnen hlecht,

iffet's

ans

eiken

ebau.

bil-

fteis

dessen

rům-

bach=

Thal t un-1 einchtem. Uerlen t we-

nicht neue aben. Sollte

Adjt=

## Achtzehnter Brief.

Buffo, d. 20. Septembet.

Ch fuhr borgestern, wie ich schon im letten Brief gedacht, von Krakan über Mognka, Wawise expee, Stomiane Braysto, Opatowies und No. memiasto forcion. Das Wetter war diesen Lag schlecht und auch sogar einen Theil des folgenden, daher machte ich nur, daß ich fortkam, ohne mich iv gends aufzuhalten. Unftatt aber vom legten Ort ge rade nach Buffo zu gehn, so fuhr ich etwas seit warts, um, zufolge bes mir gegebenen Auftrage, das falzigte Wasser von Owczarn zu besichtigen, und kam also gestern gegen Abend baselbst an. Der Bert von Popiel, dem dieses Gut gehört, war so gefällig, selbst mich an den Quell zu führen. Dieses Dorf bas nicht gar groß ist, dren aute Meilen von Nowe mialto etwas oftwarts entfernt ift, liegt in einem ziemlich tiefen Thal, das von lauter Gnoshugeln fast ringsumber eingefaßt wird; ber Quell aber ift am Ruß einer fehr unmerklichen Erhöhung, die im Tiefften bes besagten Thals sich befindet. Das daraus kom mende Waffer wird kaum über einen Niertellzoll stark anzunehmen fenn, ba es aber fast gar feinen ordent lichen Abfluß hat, so bildet es dicht unter dem Quell, im Tiefsten des Thals, einen ziemlichen Sumpf. Die Dammerbe ift ringsherum, wie in biefer ganzen Riederung, schwarz und fett. Festes Ralfgestein merkt man in diesem ganzen Thal wenig ober fast nirgende

nirgends zu Tag, wohl ragen aber an etlichen Orten Bante von friftallifirtem Fraueneis, wie ich beffen schon ben Czarkow u. s. w. gedachte, hervor. Was das Waffer, das so viel Unffehens gemacht hat, betrifft, so kann es schlechterdings als feine reine Salifohle angesehn werden, ob man ihm gleich einen gewissen Gehalt an Ruchenfalz nicht absprechen fann. Ich habs zwar chimisch zu untersuchen feine Gelegenheit gehabt; allein ba, wenn man Speifen damit focht, es in wenigen Stunden felbige bitter macht, fo scheint es, außer Rochfalz, Unps = und Schwefelthei= Ien, auch noch viel Bitterfalz zu enthalten, und da es daben auch zusammenziehend ist, so muß es nachst diesem zugleich Allauntheile mit sich führen. einem Worte: es muß über allerlen Erg- und Minerallager fließen, von welchen allen es etwas mit sich fortreißt, und ein eignes Mengfel baraus bilbet. Daß der Salzgehalt deffelben, ware er auch völlig rein und unvermischt, nicht nothwendig von aufgelösten Salgsteinbanken herkommen muffe, barf ich Ihnen nicht erinnern, indem Gie wohl wiffen, bag eine, zumal schwache Salzsoble auch andre Entstehung ha-Doch da man in Unsehung der Entstehung, der Ausdehnung in die lange und Breite, und ber Machtigfeit jenes erftaunlichen Salzfloges, bas fich ju benden Seiten der Rarpathen, Gott weiß wie weit, hinzieht, noch gar zu wenige Beobachtungen gesammelt hat, so will ich nicht eben in Abrede fenn, daß nicht auch hier noch Fortsätze biefes großen Floges, Gott weiß aber in welcher Teufe, da senn sollten. aber bas hiefige Waffer, wie ich bald hernach zeigen werde.

Bet.

Brief uvrige d No. 1 Tag

enden, nich im drt ga

s feitz ftrags, 1, und

er Herr efällig,

Dorf, Rowe einem

In fast

Liefsten 8 kom: Ustark

ordents Quell,

Sumpf. ganzen

gestein er fast

rgends

werbe, unter Buffo an mehrern Orten ebenfalls ju Zag hervorksmmt, obgleich nicht in folcher Menge; da das hiefige Thal mit dem unter jehigedachtem Ort ununterbrochen zusammenhangt, und sich immer sacht ansteigend gegen Mitternacht in eine fanfte Schlucht verliert, gegen Mittag aber durch verschiedene Schluchten mit einem noch tiefern, bas überall voll suffen Wiffers stehe, zusammenhängt; so scheint mir das hiefige Waffer, welches mit bem von Buffo augen scheinlich das nömliche ist, von einer gewissen Höhe aus Norden sich hierher zu giehn, und mehr ein Tagals Grundwaffer ju fenn. hierzu kommt, bag man in Bifto an einem Ort versuchte unter biefes gesalzne Wasser zu kommen, und zwen bis dren Ellen drunter, vier Ellen unter Tags, wirklich fuß Waffer, in bem daselbst überall befindlichen Ralfmergelgebirge er schroten hat. Der herr von Popiel hat, nebst seiner Frau Gemahlinn, ihre vorgebliche Sohle in einem Tiegel zur Trockne eingesotten; er wies mir ungefähr anderthalb loth eines grauen erdigten, etwas bitter und zusammenziehend schmeckenden Salzes, fo fie aus einem halben Garniec; b. i. vier Pfund Waffer, gefotten hatten. Ich habe eine Flasche von zwen Pfunden mitgenommen, um, wenn ich zu Sause fenn werde, Bersuche damie anzustellen; so hab ich auch etwas von bem fogenannten Salg mit.

Der Hauptquell, woraus es hier quillt, ift febr verschlammt: ich fagte bem Beren Gigenthumer, daß er ihn im Fruhjahr raumen laffen follte; ob ers aber thun wird, zweifle ich fehr. Huffer diefem ift noch ein

andrer

à

11

h

a

n

ei

re

fil

N

fa

00

6

3

ei

a

2

u

111

ei

De

fd

m

al

an gà

98

(3)

90

P

andret fleiner etliche drenfig Ellen mehr füdwarts. Rings um diefe Quelle will auf dem Gebeng der fleinen Erhabenheiten, an deren Suffen Diefe Queller entfpringen, etliche funfgehn Schritte in die Rundung gar nichts machsen, und das wenige Gras, das kaum einige Zoll lang wird, vertrocknet, ehe es kaum recht hervorgekeimt hat. Der Sumpf endlich, wo sich dieses mineralische Wasser sammelt, legt an den Rand ringsumber, wie auch auf den Boden, einen salzigen Eisenocker nieder; das Basser aber felbst, das wie die stärkste Salzsohle, oder wie das stärkste Schwefelwasser riecht, und im Sommer ben großer Erodne einen hafilichen Geftant verbreitet, macht eine eisenrostige schielende Haut. Mun urtheilen Sie bloß aus allen erzählten Umständen von der Natur Dieses Wassers. Ich halte bafur, daß es geschickte Uerzte untersuchen sollten, ob es nicht als ein außerliches Beilmittel woju zu gebrauchen ware.

Busto liegt von diesem Dorf westnordwärts nur eine Viertelmeile auf einem über sechzig Ellen hohen Hügel, vom hiesigen Thal angerechnet. Es gehört dem hiesigen Norbertanerinnenkloster, nebst noch verschiedenen Dörfern. Dieses Städtchen ist klein, und wird höchstens hundert Feuerstätte haben. Es besteht aus einem ziemlich großen viereckigten Marktplaß und zwen Hauptstraßen, nebst noch etlichen kleinen Nebenzäschen. Es ist ganz von Holz und sehr weitläuftig gebaut, weil jeder hinter seinem Hause größtentheils Gärten, auch wohl Feld hat. Nur die Klostergebäude nebst Kirche, welche zugleich des Orts Pfarrkirche ausmacht, ist gemauert, und nächst dieser

efalzne
druner, in
rge etfeiner
einem
gefähr

ku Taa

da das

nunter

anffei:

of ver-

chluch:

füffen

ir das

augen.

Söhe

n Tag-

s man

bittet ie aus esotten funden werde,

etmas

f fehr , daß : thun h ein

indrer

Diefer find noch zwen Burgerhaufer halb gemaner, halb von Holz. Burgerliche Rahrung, Brauen und Brandweinbrennen ausgenommen, treiben die hiesiam Einwohner wenig; auch find ihre Jahrmartte fehr elend; und sogar jenen Zweig ber Mahrung betreiben Die wenigsten. Un handwerkern fehlt es auch, Schmiebe, Schufter, Backer, Rleischer und Schneiber ausge nommen. Juden durfen sich hier nicht aufhalten, Daber fehlt es auch völlig an Krämern. Die haupt nahrung ift nachst dem Uckerbau der Bau des Uniefe, beffen hier und in ber hiefigen Gegend jahrlich ville hundert Scheffel erzeugt werden, und wovon der Scheff gemeiniglich zwischen vierzig bis funfzig Rl. all Die Juden kaufen dieses Gefam auf, und verschleifen es hernach an die Brandweinbrenner im land Der Boben ift hier verschieden: auf den Unhohen be feht er meistens aus einem dunkel auch heller grand Mergelletten, in ben Tiefen und Thalern ifts abt eine schwarze fette lettige Mobererde. In fehr nass Jahren wills in den Tiefen nicht gerathen, benn it find schon so fehr mafferreich, und ben trockner 30 gehts wieder auf den Unhöhen nicht gut fort.

Schon seit undenklichen Jahren ist unter den hit sigen Einwohnern ein gewisser Strich des süblicher Thals unter dem Namen Sol (des Salzes) bekannt gewesen; man hat aber darauf so lange nicht geachte, als noch dieses Bedürsniß in unserm Lande in mößtem Preis blieb; als wir aber die Salinen verlohren, und dadurch und andrer bekannten Umstände halber das Salz sehr im Preis erhöht ward, sieng die hie

emattest. uen und hiesigen rfte fehr betreiben Echmiede, r ausge uffalten, e Haupte Uniefes, lich viele · Scheffel FL. gilt. rschleißen n. Lande. röhen be er grauen ists abu br nasim benn # Ener But

den hit füdlichen bekannt geachtet, in mäßis verlohren, de halber die hit figt

fige Urmuth an, über bas hier fennfollende Galg gu fprechen, so, daß dieses dem Ranonif und Rommissar bes hiefigen Rlofters, herrn von Offowski, zu Ohren fam. Er ließ sich ben Ort weisen, und, burch bie Befalzenheit des daselbst hervorsickernden Bassers verleitet, ließ er eine dren bis viertehalb Ellen tiefe Grube aufwerfen, die er aber wegen des daselbst hervorquels lenden Wassers, das nun nicht mehr so stark gefalzen war, als die vorher halb vertrockneten Tumpel, wieber liegen ließ, und so steht die Sache noch bis jest. Diese Grube liegt gegen zwentausend Schritte sudwarts von der Stadt am Juf des Berges, worauf jene steht, fast im Tiefsten bes Thals. Der Berg, worauf die Stadt steht, ift aus einem kalkmergelartigen Gestein, bas am Gebeng mehrmal, so wie auf ben Rucken, ju Lag hervorragt, größtentheils aber ist er mit der oben gedachten Ralfmergellettenlage bald starter bald schwächer überdeckt, am tiefen Geheng aber und im Thal tritt die ebenfalls schon gedachte schwarze fette Erde an seine Stelle. Zwen = bis dren= hundert Schritte vor dem abgesinkenen loch, hat der Berg einen Buckel, der durch einen Gppshügel gebildet wird: gang am Ausgang dieses Hügels ist bas Die aufgeworfene Erde ist von der schwarzen ihrer Urt, nur etwas mehr lettig, und da es heut trocken ist, so ist sie mit einem weißen salzigherben, auch etwas jusammenziehenden Beschlag fleckweis überzogen, welches von dem im Tumpel befindlichen Wasser kömmit. Ich habe auch sonst an mehrern Orten, nicht weit von hier, bergleichen Befchlag gefunden; das Wasser aber ift, wie ben Owczarn,

vie jenes. Außer dieser mit Fleiß gemachten Grube giebts in diesem Thal noch mehrere kleine Tumpel, welche nie ganz austrocknen, und zur heißen Sommerszeit rings um sich herum ahnlichen Beschlag haben, weil sie mit jenem einerlen Wasser führen.

Da ich mich hier nicht ganz einen Tag aufgehalten habe, so ists mir nicht möglich gewesen, mich so genau, als ich gewünscht hätte, umzusehn; ich rechnes aber künstiges Jahr nachzubringen. Unterdessen schieft ich Ihnen das Verzeichniß der wenigen Mine ralkörper, die ich im Vorbengehn von hier mitgenom men habe.

- 1) Beißes halbdurchscheinendes schielendes Frauch eis von obengedachtem Hügel. Der Gyps scheint überhaupt am tiefen Geheng der hiesigen Gebirge, i selbst in den Thälern, sehr häusig zu sehn, denn ich habe überall Spuren davon angetroffen; wo er nicht gar in dieser ganzen Gegend eine allgemeine Lage du Tiefen ausmacht.
- 2) Eisenschüßiger, gelblicher etwas schuppiger ber gleichen Gps eben daher; dieser mag wohl durcht Berwittern so ungestaltet und verändert worden seyn.
- 3) Weißer kriftallisirter, zum Theil auch berba Gyps eben baber.
- 4) Dunkelgrauer fester letten aus der vom Herrn Ranonik aufgeworfenen Grube. Da er vom Wasser durchzogen ist, so hat er einen Salzgeschmack.

M

m

te

ne

in

lit

be

let

au

fő

de

übrigens n Grube Zümpel, n Some

aufgehali mich so th rechne aterdessen

n.

1 Mine itgenom Frauen

fcheint irge, p denn ich er nicht Lage bei

iger der durchs

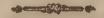
derbet

1 Herrn Wasser k.

) 2(fd):

- 5) Uschgrauer, etwas ins Bläuliche fallender Kalfmergelletten, mit durchsehenden weißen kristallinischen Kalkspathdrumen, der sich benm Graben weiter westwärts soll gefunden haben, und zwar gleich dicht unter der Dammerde.
- 6) Dunkelgrauer, sehr fester Kalkstein von feinem unfühlbaren Korn und muschlichtem Bruch mitigenden Pektunkuliten, Bucciniten und Vermikuliten, deren Schaalen noch ihre natürliche Farbe haben; ich fands als ein Geschieb im Thal.
- 7) Gelbgrauer, etwas eisenschüßiger Ralfmergelsletten, mit inliegenden mittelmäßigen und kleinen Kammmuscheln. Ich fands auch als Geschieb; es scheine aus einer Bank des hiesigen Gebirgs zu kommen.

Ich habe auch vom hiefigen gesalzenen Wasser etwas mitgenommen, um Versuche damit anstellen zu können, ob ich gleich augenscheinlich sehe, daß es mit dem von Owczary eines und das nämliche ist.



## Neunzehnter Brief.

Opatow, b. 23. September.

ŭ

(3

fc

Ci fi

f

21

li

le

a ich Ihnen dießmal von verschiedenen Orten zugleich Nachricht zu geben habe, so werd ich se artikelweis abkassen, theils um Ihnen die Uebersich, theils auch, um mir die Muh zu erleichtern.

Von Buffo aus fuhr ich bergabwarts erst burch ein ziemlich großes Dorf, so am Ruß des Gebigs lieat, dann durch ein Thal, aus dem ich in den sch nen Eichwald fam, der zum Schluffel von Szoniel welcher zum Margarafthum Pinerow gehört, zusteht Der buffische Boden zieht sich bis unter erstgebach tes Dorf; gleich mit dem Bald aber fangt fich Leen an, ber, so lange jener mabrt, fortbauert. mußte eine ganze Meile durch diesen Wald, der sich ostwärts noch viel weiter zieht, doch unterbrach dem selben ein nicht gar großes in einem Thal gelegens Dorf mit einer kleinen Wassermuhle, wo ich am Ge heng der Hügel, unter dem hier nicht gar starken Leem einen grobgefornten, lockern, mit vielem Sand unter mengten Kalfstein hervorragen fah. Eine halbe Meile hinter dem oftgedachten Wald anderte der Boden voll lig und ward größtentheils sandig, und unter dem Sand sah ich auch hier den schon gedachten gefornten Ralkstein anstehn. Es ist bieses Gestein eine An desjenigen rogenartigen, dessen ich ben Sindlow ge Machdem ich durch mehrere Thaler und Dachte. über tember. Orten zu d ich sie ebersicht,

rst burch Gebirgs ben scho 540mies zusteht. staebad: ich Leem - 36 der sid ach ben gelegenes am Gt en Leem id unter be Meile den vol iter dem aeförnten eine Urt

fow ge

iler und

riber

über manchen Bugel, auch durch ein Stückchen Ries ferwald gefahren war, kam ich nach bem Städtchen Chmielnif. Da ich aber hier nur eilig die Pferde fütterte, fo kann ich Ihnen von diesem Ort nicht viel fagen, außer daß er dem herrn Wonwod von Gnowroclaw Mosczeski mit Uttinenzien gehort, baß er flein, elend, holzern, und, da er voller Juden gestopft, bochst unflatig ist. Die mehrgedachten fornigten Kalksteinlager sah ich auch hier unter dem durch= gångig fandigen Boben hervorragen. Von hier fuhr ich auf fandigem Boden, und bald barauf durch ziem= lich lichte Balber, über einen Ort, ber den Titel eines Städtchens hat, Piotrtowice heißt, und zwen Meilen von Chmielnif mitten im Balde liegt. Ich fah hier eine Menge Geschiebe aufgethurmt am Beg liegen, hielt einen Augenblick, und fand gleich verschiedene Abdrucke von Rader = und Sternsteinsaulen, in einem weißlichen, etwas eifenschüßigen halbverwitters ten Feuerstein, ferner etliche Bruchstücke von Belemniten und außer dem entsetlich viele theils lose, theils noch am Kalkgestein ansihende mancherlen Feuerfteine, wovon manche benm Zerschlagen sich blatterten, andre als wahre Uebergange des gemeinen Riesels in seine edlere Urten angesehn werden konnten. Der Boben ist zwar hier abwarts überall start fan= big, doch sieht man an mehrern Orten das darunter= liegende Kalkgestein kahl hervorragen. Das Gewebe dieses Ralksteins ist hart und von einem feinen unfühlbaren Korn. Nachdem ich noch zwen Meilen auf Sand und durch Wald zurückgelegt hatte, gelangte ich ben meinen Freund in Morawica an. blieb

blieb hier nicht vollig vier und zwanzig Stunden, und nahm nun meinen Weg über Dalftyce nach Enfa Giora ober Swietn frank. Das Kalkgebirg zieht fich dahin unter mannichfaltiger Abwechslung von Bugeln und Thalern, bald zu Tag hervorkommend, bald mit Sand, Leem ober anderm Erdreich überdedt, immer fast gleich fort, bis eine gute Meile vor dem heiligen Kreuz, wo es mit einmal merklich zu steigen anfangt, und aus Ralt sich in einen fehr harten totnigen Quarz, der mit kleinen, zum Theil eifenschufe theils von kleinen Quarydrusen angeflogenen Rluften durchset wird, verwandelt.

Ensa Gora also, ober Swietn krang, ein alts Benediftinerfloster, welches sich von Boleslaus dem Bermagenen gestiftet zu senn ruhmt, liegt unstreitig auf dem hochsten Punkt unster jeßigen Floße oder auf gefesten Gebirge, das über die bicht daranstoßende oftnördliche Niederung, wenigstens sieben = bis achthum bert Ellen, wo nicht mehr, erhaben ist. Man red net von Dalestyce dabin zwen gute Meilen, allein die fast unwegsame Strafe babin, und bas Unsteigen in ber letten Meile, bat gar fein Ende. So gern ich die hiesige Gegend aufmerksam besichtigen mochte, f will ich lieber den Fußsteig, wenn ich jemals wieder dahin kommen follte, zu Fuß hinanklettern, als ju Wagen diesen Weg noch einmal machen; furz, er ift so bos, daß sich die Geiftlichen selbst wunderten, wie ich ihn ohne Schaden zurückgelegt hatte. Diese gange Gegend ist über und über mit dicker Waldung aus Eichen, Riefern, Fichten und Tannen bedeckt, wor

innen

n

6

fo

0

(3

le

3

n

D

n

0

qi

hi

en, und

ch Epsa

irg zieht

ng von

ommend,

iberbeckt,

voor dem

u steigen

cten för

isenschüss

eflogenen

ein altes us dem instreitig der auf stokende. achthun lan rech llein die eigen in gern ich chte, fo s wieder als au d, er ist. in, wie se ganze ing aus t, more

innen

innen Bare, Wolfe, Łuchse, Hirsche, Rehe, und schaar auch Elendthiere, sich aufhalten sollen. Wenn Sie nun noch den felsigten Boden dazu nehmen, so werden Sie leicht einsehn, wie rauh und wild sie senn musse. Ift man endlich nach vielen Beschwernissen unter das Kloster angelangt, so sieht man unter sich selbst ben hellem Wetter Dunstwolfen, die gewissermaaßen die Aussicht etwas hindern, jedoch nicht ganzeinschränken; und es soll hier keine seltne Erscheinung senn, Gewitter und Negen unter sich zu sehn, indessen daß man des schönsten und angenehmsten Sonnenscheins von oben genießt.

So hoch und hart aber bas hiefige Gebirg ift, kann es doch für nichts anders, als für ein durch Bodenfaß entstandenes, angesehn werden. Denn der so harte hiefige fornigte Quary ift eigentlich ein fo feft gewordner Sandstein, der aus Lagen von verschiedner Mächtigkeit, die von etlichen Zollen bis auf mehrere Ellen steigt, besteht, und welche fast gerade auf dem Gebirgsrücken unter bem funf und vierzigsten Grad fal-Ich beobachtete dieses fast auf dem hochsten Punkt des Gebirgs, das ist, da, wo das Kloster nebst der Kirche steht. Doch ist der eigentliche höchtte sichtbare Punkt ungefähr zwenhundert Schritt weiter westwarts hinter bem Rlostergarten. Die Dammerbe, wo welche ift, besteht hier aus einer durch die Faulniß der Pflanzen entstandenen Modererde. — Dieses quargartige Gebirg zieht sich mit beständigem Unstei= gen über sieben bis acht Meilen weit aus Westen hierher, oftwarts, und schon weit hinter Miedziana

Reisen d. Pol. I. Th. P Gora

Gora ben Rielce überdeckt es zum Theil ganze Berge, jum Theil liegt es auch nur auf der einen Seite berfelben auf, und laft auf ber andern ben barunter liegenden festen feintornigen Ralfstein feben; es ift also zu vermuthen, daß er auch hier, wo man nichts als Quary sieht, wie dort, darunter liege, Ben seinem Fortstreichen aus Westen nach Often macht dieses Gebirg einen sich bald mehr, bald weniger ausbreitenden Rettenzug, und je mehr fich die fleinen süblichen Nebenketten bavon entfernen, desto weicher und lockerer wird ber Quarg, bis er endlich in einen murben eisenrostigfarbnen Sandstein übergeht. Wenn Die Sauptkette auf ihren bochften Punkt, in die Ge gend des gedachten Benediftinerflofters, gelangt ift, f schneibet sie sich mit einmal ganzlich ab, indem bas dicht daranstokende Land in Ostnord und Nord um wenigstens, wie schon gesagt, sieben = bis achthundut Ellen niedriger, und bloß hüglicht ift, oder stat wellenformige Bilbung bat, baber in Unfehung jents hohen Gebirgs, als ein ganzes plattes land anzuseln ift; doch hort es, im bergmannischen Verstande, # birgigt zu senn, deswegen noch nicht auf. Nach West und Gud, von hier aus gerechnet, bleibt es aber in mer fehr gebirgigt, ob es gleich im Grunde schon fet merklich fallt. Mit einem Wort: das Gebirg schne bet sich oftwarts mit dem heil. Rreuzberg völlig ab nur ziehen sich noch zwen Fortsäße von da südostwärd tiefer ins Land hinein. Der betrachtlichste biefet Fortsäße, der mehr rechts von hier, und also sid warts liegt, geht noch, wiewohl mit merklichem 20 nehmen, ben funf Meilen tiefer ins Land, offit

marte

fo

m

n

DI

d 2

n

8

fa

10

m.

il gange der einen ben dars n sehen: mo man ter liege. ten macht iaer ause fleinen o weicher in einen Wenn die Ge at ift, fo idem das Nord un hthunderi der start ung jenes anzusehn inde, ge ach Well aber in schon sehr ra schnei ollia ah **bostwarts** 

ste bieset

also sud

chem Ub

, offsib

marte,

warts, wo er sich endlich in dem nur noch bloß gewellten Boden gänzlich verliert. Der zwote hingegen macht aus West in Nord einen Bogen, von wo er sich denn eines Theils in den Eisengebirgen von Samssonw, Przysucha u. s. w., andern Theils in dem gewellten, mehr platten lande etwas oftwärts ganz verlieren mag. — Ich sagte schon oben, daß der heilige Rreuzberg sehr hoch sen, und da er weit über alles darum und dran gelegene land erhaben ist, so scheen von seiner Höhe die etwas entsernten Gebirge, da sie mit Holz bewachsen sind, bloß Wälder, das tiesere und ednere Land aber eine vollsommene Pläne; man sieht aber, wenn man unten ist, den Trug des Auges.

Rirche und Kloster tragen nicht das Geprage jenes Ulterthums an fich, in welchem man fagt, daß sie waren gestiftet worden; sie sind in einem zwar wenig beffern, jedoch viel neuern Gefchmack gebaut. Doch dieses schadet dem Alterthum der Errichtung nicht, Zufälle und Umstände konnen die außere Bildung dieser Gebäude so abgeandert haben. Ein solder widriger Zufall hatte bende Gebaude nur wenige Bochen vor meiner Unberkunft betroffen. Es war nämlich, man weiß nicht wie, in der Abtswohnung Feuer herausgekommen, und hatte das ganze obere Stockwerk des Rlosters, und die Rirche zugleich mit, fast ganglich ausgebrannt. Der Rirche, die oben ge= wölbt war, wurde innerlich nichts geschehn senn, wenn nicht durch den Brand des Dachs das Blen, womit die eisernen Stangen eingelassen waren, welche

Die fast kolossalische Bildsaule bes Stifters, Die auf bem Frontifpig fand, bielten, geschmolzen mare. Go aber fiel unglicklicher Weise Dicfe Bildfaule mit Be walt auf das alte durchbrannte Gewolbe, durchlocherte es, und öffnete folchergestalt der Flamme ben Weg dahin; sie hat auch dort alles verzehrt, was nur der Buth ihrer Wirkung unterlag, und nur weniges ober Die nicht feuerfangenden Sachen find gerettet worden. Die heiligthumer aber und Roffbarkeiten sind gleich Unfangs in sichere Verwahrung gebracht worden. Man führte mich in Diefer halbzerftorten Rirche herum, und ich ward im Borbengehn manches für ben Ulter thums - und Geschichtsforscher wichtige steinerne Denk mal gewahr, allein die Zeit war zu furz, mich daben auf zuhalten. Das Kloster ist auch, wie gesagt, oberwäns aröftentheils ausgebrannt, doch ist der Buchersaal und des Priors Wohnung verschont geblieben. Ich lief mir erstern zeigen, fragte nach alten Sandschriften man versicherte mir aber, es ware keine altere de als die von 1433, und diese war eine Urt einer Pole Ich kann aber diefes fast nicht glauben, son bern bermuthe, daß man aus Mistrauen foldhe Ed tenheiten nicht zeigt. Unter den Buchern ber erftet Drucke waren die altesten von 1476, und bestunden aus Leben der Beiligen. Von neuen Sachen war nichts, und überhaupt ist weder der Büchervorrath, noch auch bet Ort, der zu seiner Verwahrung bestimmt ift, beträcht lich: wenns viele waren, so konnten bochstens eintall fend Bande, und biefe kaum ba fenn. - Es find eigentlich hier nur funfzehn Monche außer dem Priot Die Albrey ift fekularisier, und wird al und Abt. Jema

die auf ce. So mit Gechlocherte en Wea nur der iges over worden. nd aleich morden. e herum, en Alter: ne Denfe aben auf oberwärts rfaal und 3d lief dichriften, åltere ba ner Pole ben, son Iche Gel der erstell. inden aus chts, und auch ber beträchte rs eintau Es find em Prior wird al

femal

lemal von einem weltlichen Geiftlichen befessen, ber weiter nichts zu thun hat, als der Ginkunfte feiner Abten zu geniefien. Wenn er ins Rlofter kommt, fo hat er zwar darinn seine Wohnung, allein in die Ungelegenheiten des Klosters darf er sich so wenig, als diefes in die feinigen mengen. Das Rlofter bat für sich achtzehn bis zwanzig Dörfer, der Abt hat ihrer eben so viel für sich, nebst den gleich am Bug des Bergs gelegenen, nicht weit voneinander entfernten zwen Städtchen, Stara und Nowa Slupia. Ueberdieß haben die Geistlichen hier ihre eigene Upothefe, die ganz wohl bestellt zu senn scheint. ift ein Brunnen in den harten Felfen, funfzehn Ellen tief, wie man fagt, gehauen, er hat aber wenig und schlechtes Wasser, weil er vermuthlich mehr eine Cisterne, als ein wirklicher Brunnen senn mag. -Ungefähr zwanzig Ellen tiefer als bas Rlofter, etliche brenfig bis vierzig Schritte bavon, steht ein ziemlich schlechtes und enges holzernes Wirthshaus, bas, ba man zur Erseßung des Brandschadens allerlen Handwerksleute und Arbeiter herberufen hatte, gedrängt voll war, daher ich in der Apotheferzelle beherbergt ward, weil sonst nirgends im Kloster Raum übrig war. — Balb hatt ich Ihnen zu sagen vergeffen, woraus die hiefigen heiligthumer bestehn. Die vornehmsten find ein Stuck vom Rreuze Chrifti und ein Nagel baraus, bas übrige hab ich vergeffen, benn es war deffen gar fehr viel. Der Ablaß und die Wallfahrten hieher waren fonst außerst anfehnlich, allein jest flagten mir die Geiftlichen gar fehr über die große Berminderung ehemaliger frommer Undacht. Ich .... bedaure, P 3

bedaure, daß meine Zeit so furz ift, vielleicht hat ich noch manches Merkwürdige hier entdecken fin-Won der Kirche an bis an das Städtchen Nowa Cluvia geht ber Wallfahrtsfufffeig, neben welchem eine Menge Ravellchen stehn, in beren jeder eine Saupthandlung des Leidens unfers Erlofers vorgestellt wird, und welche also die Wallfahrt in so vid Stationen abtheilen. Der Fahrmeg da hinunter aber ist mehr seitrearts; doch fand ich ihn hier etwas be quemer als benm Herfahren, ob er gleich noch besser alle dings mit weniger Dub fevn tonnte. Da ich berumzugehn nicht Zeit hatte, auch das Wetter fehr umbeständig war, so habe ich, außer der hiesigen Bergart, die ich Ihnen schon oben beschrieben habe, nichts mitnehmen konnen; ich glaube aber auch nicht, daß hier etwas auszufinden fenn follte; denn, wie gedacht, ber Quary ist bloß eine auf Kalkfelsen aufgesett machtige Bank, die zwar taufenbfaltig in aller nut möglichen Richtung durchkluftet ist, allein die Rluft find flein und unbeträchtlich, und find bloß mit flet nen Quargfriftallen, ober mit einer Urt Gifenschwärze ober Glan; angeflogen; viele, ja die meisten sind end lich gar taub, und so mag wohl auch dieß gange Quarzgebirge senn; allein in dem darunter befindlichen Kalkgebirge ist unstreitig viel zu vermuthen, und die Lage dieses Gebirgs ist jum Bergban vortrefflich. Gin Umftand, der meiner jestgesagten Bermuthung das Wort spricht, ist, wie ich hore, daß noch nicht eine Meile westwarts von hier sich wirklich in Gang fenende Eisenwerke befinden sollen, ich konnte sie aber nicht sehen, weil sie weit vom Wege abliegen. Hatt ichs

ichs aber vorher gewußt, ich wurde hingegangen senn, um dieses Gebirg besser in seinem Innern kennen zu lernen.

he hate

en fön-

tädtchen

neben en jeder

ers vote

t so viel

ter aber

mas be

h besset

Da ich

tter febr

n Berge

, nichts

t, bak

gedacht,

ifaefekte

ller nut

Rlufte nit flei:

Schwärze

ind end

a gange

ndlichen

und trefflich.

ruthung

ch nicht

i Gang fie aber

Hått

ichs

Das Städtchen Nowa Stupia liegt bicht am Fuße des hiefigen Bergs; man fann, wenn man an dem Wallfahrtsweg unten fteht; Rirch und Kloster seben, benn es ist nur ein gut Viertel Wegs bavon entfernt, obgleich ber Berg in feinem Abfallen sich nicht eben gar fehr verflacht. Das andre Städtchen. Stara Clupia, ift etliche taufend Schritte weiter oftnordwarts. Bende Orte find flein und elend, gang von Holz, ohne Handel, und, den Ackerbau ausgenommen, auch fast ganz ohne Gewerb; ganz anders wars aber noch zu ber Zeit, als die Wallfahrten frark giengen. Es fehlt bier fogar an einigen nothigen Handwerfern, und, außer Stapuliren und Rofenkranghandlern, giebts hier gar keinen einzigen Rramer, sondern alles muß aus Opatow von den Juden ge= Vormals hatte ber Abt aus biesen holt werden. zwen Orten vortreffliche Ginnahme durch ben Schank, allein jest will auch dieser so gar viel mehr nicht sagen. — Cobalb man unten am Ruf bes Bergs. ift, so hort ber Quarz auf, und ber Boben erscheint hier überalt mit einer bald machtigern, bald schwachern Leemlage überdeckt. Unter diesem liegt ein schiefrigtes lettiges Gebirg, das ungleich mit fleinen Glimmertheilen durchmenge ift, und welches, wenns verwittert, in einen braunlichen letten verwandelt wird. Da hier der Boden keine große Erhabenheiten, sonbern nur von Zeit ju Zeit fleine Sugel bilbet, fo D'4 fommt kömmt das schiefrigte Gebirg nur an solchen Orten zu Zag hervor, wo es durch fleine Erdfälle ist entblößt worden. Es ist bold mehr bald weniger dunnblättericht, doch durchgehends, so viel ich sehn konnte, nicht sehr fest, und schießt auch da, wo es fällt, im sünf und vierzigsten Grad ungefähr ein. Folgende Stücke nahm ich im Vorbenfahren mit mir:

- 1) Leberfarbner lettiger und glimmerichter Schieser von erdigtem Bruch und unbestimmt eckigen Bruchstücken, woraus das Gebirg besteht, das gleich unmittelbar an dem heiligen Kreuzberg ansteht.
- 2) Dergleichen, der aber schon weit eisenhaltiger ist, und in den Rluften mit schwarzem tropssteinartigen, zum Theil dendritischen Eisenstein angestogen ist, liegt unter obigem.
- 3) Mulmigter, lettigter und auf den Kluften tropffteinartiger Eisenstein.
- 4) Fester, glänzender Eisenstein, dessen Grunderde ebenfalls ein letten ist, von etwas muschlichtem, mehr aber splitterichtem Bruch.
- '5) Braune, lettige und eisenhaltige sogenannte Ablersteine, die wie Nieren im Gebirg zerstreut liegen.
- 6) Brauner, ziemlich fester lettiger Eisenstein, von erdigtem unbestimmt e sigem Bruch, worinnen eine große Menge Körner von kleinen Chamiten und Pektunkuliten liegen.

f

Él

ft

n

2

d;

entblößt entblößt nblättefonnte, Ut, im Folgende

Schiefer Bruch unmit

haltiger teinarti gen ift,

n tropf:

Grund, lichtem,

enannte erstreut

enftein, orinnen en und

Czer:

Cierwona Gora. Ich fam über ben überall leemigten gewellten auch etwas hüglichten Boden von Nowa Chupia hieher. Dieses Dorf, so dem Krongroßkangler gehort, in einer Urt Schlucht ober Thal liegt, nicht gar ju groß ift, bat feinen Ramen von Sugeln, die es umgeben, beren Dberflache jum Theil mit einem rothen Letten bedeckt ift. Es bat einen großen Teich, ben ein hierdurch fließender fleiner Bach bildet, und der eine fleine Mahlmuble treibt. Feuerstatte wird es, wenns viel ift, zwischen etliche brenfig bis vierzig in allem haben; und ob es gleich an einer Landstraße liegt, so ist bas Wirthshaus doch ziemlich schlecht bestellt. Es liegt eine gute Meile von Opotow, und drey kleine von Nowa Skupia. Ich hielt hier etwas, um bas am Geheng zu Tag anstehende Gebirg zu besehen. Es ist ein fehr grobtornigter, murber geblatterter Sandftein, der fich oftwarts, je weiter je mehr, verfeinert und fester wird, endlich von einem etwas fandigen, glimmerreichen stark eisenschußigen Thonschiefer, der meistens roth, bisweilen auch braun von Farbe und fehr dunnblattericht ift, abgewechselt wird. Diefer Schiefer hat häufige blaugraue Flecke, auch weiße, ist nicht sehr fest, und bricht unbestimmt eckig, zieht auch leicht die Naffe in sich. Er wird in aller nur möglichen Richtung von fleinen Rluften durchset, worinnen rother, stark eisenhaltiger Letten, und in diesem drumen = und nesterweis fristallisirter Ralkspath sehr häufig ansteht. Beiter oftwarts fand ich eine Ronglomeratbank, welche, da sie sich bis unter Tags fortzog, sehr machtig, und wahrscheinlicher Weise in eine Schlucht bes DK

Schiefergebiras abgesett fenn mag. Sie fieht über Tags ben zwolf bis vierzehn Ellen madhtig an, befteht aus Geschieben von weißem, meist mildsfarbe nem Quarz, an welchem sich noch häufig die gewöhnliche Krisfallisation, zumal wenn man die Studen zerfchlägt, mahrnehmen läßt; ferner, aus Sornftein, Granit, Porphyr, Gueuf und andern Trummern, welche vermoge eines Ruttes von Sand und Raff Ausammengeleimt sind. Da sie in mehrere Lagen, welche von Flokfluften unterschieden werden, abgetheilt wird, so sieht man beutlich daraus, daß sie ebenfalls allmählich entstanden senn musse, obgleich, nach ben noch meilt scharfeckigten und großen Trummern, die oft mehrere Pfunde wiegen, zu urtheilen, man sie als einen auf einmal hingeworfnen Auswurf anfebn wir De. Huch biefe Bank ift stark roth und braun ge fleckt, woraus sich der durchgangige Eisengehalt bie figer Gegend abnehmen laßt. — Das Fallen ber oben gedachten Sand = und Schiefergebirge geschieht auch hier benlaufig unter bem funf und vierzigften Grabe; der Konglomeratlage ihres aber ist weit flacher. Ue berhaupt bemerkte ich hier, daß das Einschießen ber untern Gebirge mit bem Fallen ber barauf gefesten Leemlage gang widersinnisch geschieht, so, daß da, wo Die untern Gebirge fich ftark verflächen, der Leem im Gegentheil ansteigt und fehr machtig wird, und fo umgekehrt, folchergestalt, daß man also gar nicht aus ber Bildung des Bodens auf das Verhalten der dat unter liegenden Gebirge gleichen Schluß machen barf. Oft ist die Leemlage dort ben vierzig Ellen machtig, wo mans am wenigsten vernuthen follte; hingegen

an andern wieder fehr schwach, wo man glauben sollte, fie mußte ansehnlich stark senn. — Als noch in biefiger Gegend die Walber nicht ausgerabet maren, muffen hier Gifenwerke im Umtrieb gewesen fenn; hiervon zeugen mehrere Centner schwere, zum Theil auch fleine Studen von alten Gifenschlacken, welche man auf ben Feldern und Wegen ziemlich häufig an-Allein ben dem jeßigen ganzlichen Mangel an Solz in hiefiger Gegend, Die in Diefer Betrachtung und in Unsehung der Dammerde mit der Krafauer vollig einerlen ift; ferner, ben ihrer meift platten Lage und andern sonst noch vorwaltenden Umftanden, mars Thorheit hier einen Bergbau, felbst ben ben besten Unbrüchen anlegen zu wollen; und wirklich gute bergmannische Aussichten kann man biefer Gegend keines= weges absprechen; allein es ist hier ber Fall, bessen ber fel. Berghauptmann von Oppel in feinem Bericht bom Bergbau gebenkt: die Bruhe murbe mehr fosten, als das Fleisch werth seyn wurde. — Gesteinarten, die ich in der Gil von hier mitnahm. find folgende:

1) Bunte, lockere Breccia, fo aus Quarg-, Riefele, Granite, Porphyre, Sorne und Ralfftein = 2c. Geschieben besteht, welche durch einen Mortel von rothem eisenschüßigen Ralt nebst etwas Sand zusammengebacken ist. In ihren Rluften siehen kleine Drumen und Nieren von weißem friftallisirten Ralfspath. Diese Breccia ist sehr grobkörnigt, und die Geschiebe, woraus sie besteht, wiegen nicht selten etliche Pfunde. In den Quarzelumpen, die darinnen mit eingemischt

find,

ingegen

ht über

n, bes

d)farbe=

rewohn-

Stücken

ornstein.

mmern,

b Ralf

Lagen,

Saetheilt

benfalls

ach ben

Die oft

fie als

n' wir

aun ges

alt hie

llen ber

geschieht

Grade;

t. Ues Ben der

gesetten

ba, wo

eem im

und fo

icht aus

ber bare

en darf.

nådytig,

sind, trifft man nicht felten, wenn man sie zerseht, ganz wohl erhaltene ordentliche Quarzkriftallen. Diese Gattung ist aus ber Mitte ber Bank.

- 2) Dergleichen, von noch weit größern Trummern zusammengesest, und also viel gröber und ohne fri stallinischen Kalkspath. Bon der ganz obersten lage.
- 3) Dergleichen von noch gröberm Korn, sie besteht aber aus lauter molkigten Quarzgeschieben, und ist mit einem Mörtel von rothem letten und etwas Sand zusammengeleimt, der mit den Säuern fast gar nicht braust.
- 4) Theils ziegelrother, starf eisenschüßiger mit bläulichen Flecken, theils bläulicher und grünlicher mit rothen und weißen Flecken gezeichneter, etwas kalkar tiger Thonschiefer von farten Blattern. Er ift et was sandig, hat vielen Glimmer, ist ziemlich brik chig und weich, zieht leicht Waffer in sich, bat einen meist irdenen, unbestimmt eckigen, boch etwas splitte richten Bruch, und trocken feine sonderliche Schwere. Dieses Gebirg ist in aller nur möglichen Richtung burchfluftet, und barinnen steht rother eisenschuftiger Letten, und in diesem drenseitig faulenformig, brem feitig zugespikter friftallisirter Ralfspath in fleinen Drufen und Drumen an. Sonst ist diese Spielart bes Ralfspaths auch unter bem Namen ber Schweinsgahne bekannt. Bisweilen giebts auch Drumen von berbem oder ftrahlichtem Ralkspath barinnen. Diefes Schiefergebirg, wo es mit wenig Dammerbe über: deckt ist, verrath sich durch die rothbraune Farbe,

zerseße, Diese

immern hne fri n Lage,

fie besti, und etwas

ger mit
her mit
falfar
falfar
ift et
ch brit
at einen
fplitte
schwere
cichtung
hüßiger
breps
fleinen

meinten von Dieses übere Karbe,

fo

fo sie dem drüberliegenden Boden mittheilt, welches von der häusig darinnen vorkommenden rothen Eisenerde abzuleiten ist; und eben dieser Umstand hat zur Benennung des hiesigen Dorfs Gelegenheit gegeben.

Db gleich dieses Gebirg auf der westlichen Seite. und noch mitten im Dorf, ju Lag ansteht, so falle es in Oft bennoch fo start, daß nur etliche hunbert Schritte hinter dem Dorf schon eine über zwölf Ellen måchtige Leemlage darüber liegt, welches man in dem hohlen Weg, wodurch man aus dem Thal, worinnen das Dorf liegt, kommt, augenscheinlich sieht, und er bricht ganz unten in diesem Weg nur fleckweis, als der Vorbote des Gebirgs, durch die rothbraune Erde hervor. Ist man aus diesem hohlen Weg heraus und auf die wellenformige Plane, fo verschwinden ostwarts alle außerliche Unzeigen auf bas Gebirg, sondern der Boden ift bis Opatow gang leemigt, von meift brauner Farbe, und macht ein ganz vortreffliches Uckerland, wofür es auch fehr berühmt ift.

Opatow, eine Stadt, die dem Fürsten Lubomirsfi, Wonwod von Lublin, gehört. Es ist der Hauptort einer Herrschaft, wozu ansehnliche Güter gehören. Die Stadt hat eine große, zwar im gothischen Geschmack erbaute, aber immer ganz artige
Pfarrfirche, wie auch ein Resormatenkloster, bendesgemauert. Man sieht aus den, obgleich verfallenen Stadtmauern und Thoren, daß dieser Ort ehedem mag
in sehr guten Umständen gewesen senn; selbst alte
Resser Refter ehemaliger steinerner Burgerhäuser, sowohl auf ben Hauptgaffen als am Mark, bestätigen es ohne Miderspruch: allein jest besteht dieser Ort aus lauter gewöhnlichen hölzernen, zum Theil sehr schlechten und elenden Saufern, befonders aber jene Gaffen, worinnen die Juden wohnen. Das herrschaftliche Wohnhaus, das auf der öftlichen Seite des Ringplages nicht weit vom Thor steht, sieht einem mäßigem Burgerhaus von einem Stockwerk in ordentlichen Stadten abnlich. Es ift aus dem alten ehemaligen Rathbaus durch einige Zusäte zusammengeflickt worden, und der Baumeister, von dessen Geschicklichkeit ich versichert bin, venn er ist mein Freund, konnte, aller seis ner Kunst ungeachtet, weder etwas ordentliches noch felbst eine gerade linie ohne Niederreißen der Grund. mauern herausbringen, und dieses ward ihm untersagt. Da Dieses Gebäude blok zum Abtreten etwas eingerichtet worden ist, so sind auch noch die sonstigen Raus gewölbe stehn gelassen worden, die fonst darinnen maren.

Es giebt hier eine entsesliche Menge Juden, welche auch nicht nur den sämmtlichen Handel der ganzen Gegend an sich haben, sondern sogar mit den übrigen Provinzen unsers Reichs in Verbindungen stehn, und einige unter ihnen reisen im Lande von Edelhof zu Stelhof mit Stoffen, Zeugen und andern Galanterie und dergleichen Waaren herum. Ich habe ihrer an mehrern Orten angetroffen, und sie waren alle von hier. Kömmt ein Reisender in Opatow an, so kann er sich dieses Geschmeißes fast nicht erwehren: sie fallen ihn zu zwanzig, drensig und mehrern an, sowohl Männer

oblauf s ohne s lauter ten und woring Bohng gplakes m Bürg bräcken athhaus , und ch versteller seis noch

Grund.

itersagt.

einge

n Raufs arinnen

Juden,

del der

nie den

n stehn,

Edelhof

anteries

hrer an

on hier.

ann er

fallen

fowohl Nånner Manner als Weiber, und dringen ihm mit Gewalt ihre Baaren auf; Scheltworte, Drohungen, selbst der Stock helsen nicht, und läßt man sie mit Gewalt zum Haus herausjagen, so sammeln sie sich schaaren weis unter den Fenstern, und suchen durchs Glas zu schachern. Ich gestehs, das Gesindel machte mich lachen und ärgern zugleich. Man kann hier ben ihnen alle aus = und inländische Baaren bekommen, besonders giebts mehrere Rauchhändler unter ihnen; daher sind auch die hiesigen Jahrmärkte sehr ansehnlich, und wenn der herumwohnende Abel etwas braucht, selbst auf viele Meilen, so reißt er hieher oder läßt einen Juden mit seinen Baaren zu sich kommen.

Uebrigens ist dieses Stadtchen für sich nicht sehr groß, und ich glaub alles zu sagen, wenn ich ihm zwischen zwenhundert bis zwenhundert und funfzig Feuerstätte, ohne das, was vor den Thoren steht, gebe.

Die christlichen Burger sind hier, wie in den meisten Orten, größtentheils Ackersleute, und haben zugleich Schank. Handwerker treiben sie nur von der gemeinsten Urt, die bessern und feinen sind auch in der Juden Händen.

Da in hiesiger Gegend, wie schon gesagt, vortrefflicher Acker ist, so sind schon in altern Zeiten die Balber allmählich ausgeradet worden, daher denn ein Buschchen, ein Hainchen hierherum eine Seltenheit ist. Dieses macht das Holz außerst selten und kostbar, und es ist keine gar große Bauersuhre für sechs zehn Fl. poln. — Die Stadt liegt auf einem be-

fondern

fondern fleinen Sugel, der aber in Unsehung der ibris gen Landschaft noch immer tiefer gelegen ift. Worlfabte bestehn nicht aus regelmäßigen Gaffen, fonbern mehr aus einzelnen zerstreuten Saufern und baramischen liegenden Garten, Dieses giebt ihnen eine ziemliche Ausbehnung. — Durch das Thal, so ben Bugel, worauf die Stadt fteht, von der herumgelege nen Landschaft trennet, fließt ein artiger Bach, ber eine Mahlmuble von etlichen Gangen, welche gut aussieht, treibt, auch mehrern ansehnlichen hier gelegenen Teichen bas Waffer zuführt. — Ift man sum sandomirer Ther und durch die Vorstadt heraus. to hat man einen makigen Sugel vor fich zu überftei-Um Fuß diefes Sugels ftehn Banke von Rom glomerat an, welche aus vielem Ralt, auch etwas Riefelgeschieben und Quarz bestehn, und durch einen eisenschüßigen Letten zusammengefüttet sind. Ich sehe fie als Fortfage jener Breccien an, beren ich ben Cier wona Gora gedachte. Oberwarts aber ift alles mit ber allgemeinen hiefigen Dammerde, dem gewöhnlichen Leem, bebeckt. — Doch es ist endlich Zeit, diesen langen Brief zu fchließen. Bergeihn Gie, wenn & Ihnen Langeweile verurfacht haben follte.



Swall

diefe

aedo

auf

fdin

Seem

auf

den,

doch

ler i

daß

Flog

dene

doch

man Schie

her rige mehr Sar gräul verm dom flebr

## Zwanzigster Brief.

Sandomir, d. 24. September.

Ch ergreife ben Faben meiner Erzählung, mo ich gestern stehn blieb, denn Gie erhalten boch biefen Brief mit jenem zugleich. Wenn man über gedachten Sugel, wo ich die Konglomeratbank antraf, auf beren einer Flogfluft auch ein fehr flares, wohlschmeckendes Baffer, eine große Seltenheit in Diesem leemlande, hervorquillt, gefommen ift; fo fahrt man auf ziemlich ebenem, meist nur etwas gewellten Boben, der durchgangig mit leem überdeckt ift, fort; boch trifft man von Zeit zu Zeit Schluchten und Thaler von zwanzig bis dreußig Ellen Tiefe, als Beweise, daß auch hier unter der starken Leemdecke allerlen Flöggebirge, die zu diefer außern Bildung des Bobens zuerst Unlaß gaben, verborgen senn muffen; doch muß die aufliegende Erdschicht stark senn, weil man hier hochst felten eins oder das andre Steingeschiebe merkt. Doch andert dieser Umstand, je naher man gegen Sandomir fommt, indem der bisherige braunliche, schwärzliche und schwarze Leem je mehr und mehr sich aushellet, und zwen Meilen vor Sandomir, ja noch weiter, tritt an seiner Stelle ein gräulichter und weißlichter Kalkletten mit Modererde bermengt, ber die so weit und breit berühmten san= domirischen Weizenfluren bildet. Dieser fette und flebrichte Letten ift eigentlich ein achter Ralfmergel, ber durch die Werwitterung der barunter fortirreis Reisen d. Pol. I. Th.

Swan

der übris Die sen, sons

und dare

en eine fo den

imgelegerach, ber

elche gut

ier gele:

Tift man

t heraus,

überftei.

on Rone

ch etwas

rch einen Ich sehe

en Crev

alles mit

öhnlichen

diesen

menn a

chenden gleichartigem Gebirge allmählich erzeugt ward; ein Umstand, woraus ich mahrscheinlich schließe, daß befagte Gebirge hier wieder ansteigen muffen, wie sie denn auch wirklich am diesseitigen Weichselufer, in einer nicht beträchtlichen Teufe von etlichen Ellen ju Zag hervorkommen. Der Leem scheint also vom Ruk der alten farmatischen Alpen sich über dieses ganze Land zwar ausgebreitet zu haben, boch fo, daß seiner auf die Erhöhungen wenig, oft auch gar nichts tam, besto mächtiger ward er aber in die Thäler, Schluck ten, und über das ebnere land abgefenkt. Daher ge schiehts, daß wir oft zwen nebeneinander stehente große Hügel nicht selten finden, auf deren einem bas Steingebirg unter der wenige Zoll starten Dammerde gleich antreffen, oder wohl gar kahl zu Tag anstehn sehen, indessen, daß man in dem andern dicht daran stehenden gleichhohen, ja wohl gar noch höhern, vier zig, funfzig, auch noch mehr Ellen, nichts als leen wahrnimmt. Da nun dieser Leem überall die les abgesenkte Lage ausmacht, da er ein Mengsel von vie lem Thon, etwas fehr feinem Sand, mehr oder went ger zarten Glimmertheilen und etwas Ralf ift, w asso eben dadurch das Geprage eines ursprüngliche Seefchlamms an sich tragt, sa glaub ich nicht w schicklich vermuthen zu konnen: er sen ber Schlamm (ben abfließende Wasser gemeiniglich zuruck zu lassen pflegen), den der von unserm jezigen Lande abfließend Ocean gang zulege abfentte; daber vermuthlich feine so ungleiche Zertheilung. And bei bei judgen er

Sandomir, die alte Residenz der vormaligen Horjoge dieser Proving, liegt bicht an der Weichsel

auf

erho

eine

Bå

steh.

mal

ben

ben;

als a

nicht

Die S

viele

ten L

holse

wüst

Stei

Vor

maui

gesch.

bis ;

Bort

hatte

steht

große

mit .

målb

aus .

bund.

geübe

bor (

muß.

iat ward: iefie, bak , wie sie lufer, in Ellen 34 vom Jug fes gange daß seiner dits fam. Schlud: Daher ab : stehende einem das )ammerde g anstehn icht baran ern, vier als teem Die lest l von viv oder wenis ift, und rûnalide nicht um Schlamm zu lassen bfließende olich seine

ormaligen

Beichsel

auf dem über den Bafferspiegel gegen funfzig Ellen erhabenen diesseitigen hohen Ufer, das obermarts aus einer ungleich farten Leemlage, unterwarts aber aus Banten eines gekornten rogensteinartigen Ralfsteins be-Dieser Ort hat noch einige Rester seines vorfteht. maligen Wohlstandes. Es hatte, so viel man aus den Ruinen feben fann, doppelte Mauern und Graben; allein jest sind sowohl diese, als die Stadtthore. als auch das Rathhaus nebst dem toniglichen Schloß, nichts als zerftorte und verfallene Gebande. die Burgerhaufer waren fonft meift von Stein; allein viele sind völlig verfallen, andre sind in außerst schlechten Umftanden; an ber erftern Statt ftehn bald fchlechte holzerne Sutten, bald find bie alten Bauftellen gang wust, und nur noch wenige ziemlich unterhaltene Steinhaufer laffen sich feben. Diefer Ort, ohne die Borstabte, ift nie fonderlich groß gewesen, die Ringmauern fonnen bochflens vierhundert Feuerfratte ein= geschlossen haben; bennoch sieht man darinnen neun bis jehn Rirchen und Riofter, ohne zwen, fo in ben Borstädten sind. Als noch der Jesuitenorden blühte, hatten die Geistlichen eine berühmte Schule hier, jest steht fast alles leer. Die Pfarrfollegiackirche ist ein großes ansehnliches Gebäude, ihre Wande sind aber mit etliche Rlafter langen und breiten schlechten Gemalden, welche die Mekelenen vieler taufend Christen aus allen Standen vorstellen, welche hier vor einigen hundert Jahren die eingefallenen Tatern follen ausgeubt haben, abscheulich verunstaltet, so, daß man bor Graufen und Efel aus diesem Gotteshaus eilen muß. Es ist zwar feine Rirdje im mabren guten

0 2

und ebeln Gefchmack gebaut; boch ift die Jesuiterfirche nebst dem Kollegio noch das Beste unter allen. -Juden giebts auch bier in großer Menge, und sie haben ihre eigne Synagoge und Begräbnifftatte; ale lein, ob gleich auch hier diese Nation den gangen me nigen Sandel an fich hat, so find fie doch nicht fo unbandig als in Ovatow.

3ch hatte mich langer bier aufhalten zu konnen gewünscht, um dasjenige zu berichtigen, was bon biefer Gegend unfer Plinius, Raczonsti, in feiner Naturgeschichte erzählt; allein es gieng nicht an: selbs Die Pieprzowa Gora (Pfefferberge) konnt ich nicht be sichtigen. Vielleicht kanns ein andermal geschehn.

Bon Mineralien und Fosilien hab ich wenig ober nichts ben meiner Gile entdecken konnen, ob ich gleich ein gut Stuck langs bem Weichselftrand herumtle Ueberall fast das Mämliche, wie ich Ihnon schon erzählt habe; doch traf ich, als eine Aband rung, an einem Ort die rogensteinartige Bant nu anderthalb Ellen machtig, und unter diefer wieder la gen von braunlichem und gelblichem, etwas mit bet Cauern aufbrausenden Letten ober Thon. Ferner fand ich in ben Stadtmauern, welche größtentheils, wie fast alle alten Gebäude, bier aus unorderklichen Bruch ftucken und Geschieben bestehn, unter andern Studt von braunlichem Riesel, der sehr durchkluftet ift, und woran kleine Quarzkriftallen angeflogen waren; fernet, grunlichen hornartigen Schiefer, ber fehr fest wah wie auch viele Stucken von Ronglomerat aus Rit fel-, Quarg- und Ralksteinbrocken. Das allermeiste

aber

abet

Gel

auf

Unt

Die .

birg

Ba

wohl

Dief

ob q

fer @

lage

mer

ort

uiterfirche allen. und sie tätte; als anzen we so nicht so

yu können was von in feiner an: felbst o nicht be

penia oder ich gleich herumflet ch Thuen e Abande Bank nur mieder la s mit den erner fand eils, wie en Bruch rn Stude iff, und n; ferner, fest war, aus Rie allermeiste

aber

aber war von dem schon oftgenannten rogenartigen Gestein. Da diese Gesteinarten nothwendig mussen auf der Stelle gesunden worden seyn, so kams auf Untersuchungen zu bestimmen an, ob sie, besonders die ersten, und namentlich der Hornschiefer, ganze Gebirge hier ausmachen, oder ob sie nicht etwas vom Wasser hergerollte Geschiebe seyn mögen.

Daß endlich Sandomir ein zur Handlung sehr wohl gelegener Ort sey, darf ich nicht erst erwähnen. Dieser hatte er seinem ehemaligen Flor zu danken; und ob gleich die unglückliche Theilung unsers Landes dieser Stadt einen ansehnlichen Theil seiner vortheilhaften lage unbrauchbar gemacht hat, so wäre sie doch immer deswegen gut zu benußen, weil sie ein Gränzert ist.



#### Ein und zwanzigster Brief.

Kozienice, b. 27. Septembet.

me

etn Nei

au Ji

bot

föri

ffeil

ber

die

ben

6

arti

aro

uni

ben

uni

gro.

di

gei

Wetter wird, wider Gewohnheit, je långer je rauher, und es ist üble Herbstwitterung stark zu besürchten. So wenig ich mich aber aufhalten wollte, so hab ich dennoch eine und die andre Bemerkung, in Bezichung auf die physikalische Erdbeschreibung der von mir durchwanderten Gegend, gemacht, die ich Ihnen nicht långer als eine Fortsehung des Vorhergehenden zurückhalten kann. Bald geht die Post wegisch schreibe also eilig, was ich gesehen habe, niede, und melde Ihnen zugleich meine baldige Rücksunk nach Warschau an.

Der Boben von Sandomir bleibt auch auf die fer Seite der nämliche kalkmerglichte, lettige ic., wie ich schon vordem gedachte; und seine äußere Bilbung ist auch immer noch wellenformig und hüglicht.

Golfowice, ein mäßiges Dorf in einer Schlicht eine Meile nordwärts von Sandomir. Hier ist das Erdreich etwas mehr leemigt und die Leemlage ziemlich stark; unter diesem ragt wieder ortweise, so wie bet Sandomir, der rogensteinförmige Kalkstein bankweise zwischen dem Leem hervor. Diese Banke scheinen, so weit sie am Geheng der Hügel entblößt sind, nicht über etliche Ellen mächtig und einzeln abgesetzt plen. Bon hier ziehen sich die kleinen Leemhügel und Thäler ununterbrochen fort bis

Nis:

Bismuntow, einem Dorf, so anderthalb Meilen meiter als ersteres liegt. hier wird ber Boben schon etwas fandig, weil wirklich unter der Dammerde Sandsteingebirge, die ziemlich eisenschüßig sind, fortstreichen, auch an einigen Orten gang zu Lag hervorkommen. Im Vorbenfahren nahm ich folgende Steinarten von hier mit:

- 1) Eisenschüßigen, doch lockern und etwas grobkörnigen Sandstein mit inliegenden Nieren von Feuer= steinen. Der Ritt hiervon ift eine Ralkerde.
- 2) Resten körnigten, etwas eisenschüßigen Quart. der mit fleinen Drumen von Ralzedon durchfest wird. mit einem aufliegenden Spiegel einer Gesteinart, welche das Mittel zwischen Quarz und Riesel halt. ben ift eine zerflossene Ralkerde anstatt des Ritts.
- 3) Rleinfornigte, lockere Breccia, welche aus Sand, Ralfstein, Muscheltrummern und einem fallartigen Mortel zusammengesest ift.
  - 4) Dergleichen von groberm Korn.
- 5) Feuersteine von mancherlen Abanderung, welche großentheils verwittert sind, mit infigenden Glecken und Drumen von Ralzedon, worein auch die darinnen befindlichen Seegeschopfe, als Seewurmer, Muschelund Seeigelschaalen, verwandelt sind.

Djarow, ein kleines holzernes Stabtchen, fo ween Herren, deren Namen mir entfallen ift; gehört. Es giebt hier eine entsetliche Menge Juden in Bergleidung mit den Christen. Auch hier trifft die bisher gemachte Beobachtung ein, daß die Juden die ganze

2318:

tember.

benn bas

långer je u befürche

vollte, so , in Be

der von

ich Ihnen

·hergehen-

ost weg;

e; nieder,

Rückfunft

auf bit

e 2c., mie

23ildung cht.

Schlucht

er ist das

e ziemlich

voie ben

bankweise

scheinen,

nd, nicht

geseßt #

ügel und

burgerliche Nahrung an sich haben, dahingegen der Christ bloß vom Uckerbau lebt. — Der Weg vom letztgedachten Ort bis hieher ist meistens sandig, und nur das höhere Land ist sleckweis mit etwas Leem bedeckt.

Sobald ber gute Leemboden aufhört und der Sand angeht, fängt man schon an, etwas Wald zu sehen, und dieses geschieht ben und hinter Bismuntow; doch wollen die hiesigen Wälder, da sie so schlecht gehegt werden, wenig oder nichts sagen. — Eine halbe Meile hinter Dzarow kömmt man in eine Art einer Niederung, die ganz mit Sand bedeckt ist, und worinnen man eine unsägliche Menge von Granitz, Gneußzungen, Quarzzund andern Geschieben antrist, worunter die zwen ersten Gattungen beträchtliche Waaten ausmachen. Dieser Boden zieht sich etwan eine halbe Meile sort, hierauf wird er wieder von Leem und leemigtem Sand abgewechselt, welches so bis

Tarkow fortdauert: daben ist seine Oberstäche noch immer wellensörmig und hüglicht; je weiter man aber kömmt, je stärker und ansehnlicher werden die Wälder und Holzungen, welche größtentheils aus Riefern, bist weilen auch aus Eichen und andern Holzarten bestehn. Das Städtchen Tarkow gehört, nebst Uttinenzien, der Fürstinn Sanguszto, verwittweten Großmarschallim von Littauen. Dieser Ort brannte vor acht Jahren vöhlig ab: er soll fast ganz gemauert gewesen senn, welches man auch noch aus dem Schutt deutlich sieht. Die hiesigen Einwohner sollen sich vor diesem Unglüd wohl gestanden haben, aber seitdem haben sie sich noch nicht wieder erholen können; daher sieht man eben

A11

an

hol

fini

vie Uu

hat

ben

brei

The

als

Zag

nest

mit

nod

Day

bon

es i

3U 1

in 1

in §

hier

brin

dene

fein

Boi

hine

und

ab

gegen der Weg vom dig, und m bedeckt.

ber Sand du sehen, dw; bodh sodd sehen sodd de le Malbe de Martifft, e Waafen ine halbe to leemig-

ache noch man aber e Wälber ern, bisie bestehn. inenzien, rschallinn hren völon, welich sieht. Unglüd sich noch an eben

an

an der ehemaligen Steinhäuser Stelle kaum schlechte hölzerne Hütten, die theils schon fertig und bewohnt sind, theils aber erst noch vollendet werden sollen, und viele Brandstellen liegen überdieß noch ganz und gar. Uuch hier sind Juden, es ist aber alles armselig. Es hat nur eine einzige hölzerne Pfarrkirche.

Es liegt dieser Ort långs dem Geheng und auf dem Rücken eines zwar niedrigen, jedoch langen und breiten Hügels, und erstreckt sich westwärts bis ins Thal. Es kommen hier überall, sowohl vor als hinter, als selbst in der Stadt, plänerartige Kalkmergelbänke zu Tag hervor, worinnen ziemlich häusiger Kiesel lagen- und nesterweis besindlich. Hierauf kömmt wieder sandiger, mit allerlen Steingeschieben untermengter Boden, der noch immer gewellet und hüglicht ist, und dieses dauert sast ununterbrochen fort bis

Sacharowice. Dieses Dorf liegt eine halbe Meile von Tarkow, und gehört dem Kloster vom heil. Kreuz: es ist ansehnlich, und der Bauer scheint hier wohlhabend zu sehn. Es liegt am Geheng eines ziemlich hohen in die Länge sich weitdehnenden Hügels, der aus West in Ost streicht, an dessen Fuß das Flüßchen Kamien hier vordenstließt, einigen Teichen das nöthige Wasser bringt, und auch eine Mahlmühle treibt. Un verschiedenen Orten des Gehengs dieses Hügels, streicht sestes seinkörniges reines Kalkgebirge zu Tag aus, der übrige Boden aber ist gemischt. Kömmt man den Berg hinan, so erscheint wieder etwas Leem, dann Sand und Geschiebe, und so wechselt dieses strichweise ab die

Livit, ein Stadtchen, fo ber oben erwähnten firffinn Sangufiko, verwittweten Großmarschallinn von Littauen, nebst Atinentien gehort. Es liegt auf einer giemlichen Unbobe, an deren Juf ein ziemliches Alife chen vorbenströmt, welches mehrere Mahl = und andre Mühlen treibt. Dieser Ort ist zwar nicht sonderlich groß und ganz von Holz erbaut, sieht aber noch we vielen andern gang gut aus; nur Schade, bag m größtentheils von Juden bewohnt wird, worunter if nige wohlhabend senn sollen, und sogar nach Danja und Elbingen mit Kaftdauben, anderm Holz, Getrei be, Häuten u. f. w. handeln follen. Es giebt hier ben ihnen verschiedene ganz wohl versehene laden, w man allerlen Urten von Material = und andern Waaren antrifft. Die hiefige Gegend ist schon stark walbigs boch auch noch hier lassen sich Spuren von Ralk- und Sandsteingebirgen an mehrern Orten bemerken. U ich hieher gelangte, genoß ich einer herrlichen Aussch bis an den Weichselfluß, und übersah daben die gang Landschaft sowohl dieß als jenseits des Flusses, wi Der Boden, worauf ich fuhr, um ein fehr Unsehnliches über jene Gegend erhaben, und kein Wald da ift, be mir die Aussicht einschränken konnte: herrliche Fluren dicht aneinander liegende Dörfer und Städtchen. konnte mich nicht enthalten eine Weile stille zu stehn und durch Hülfe meines Fernrohrs mir das angenehme Spektakel näher zu ziehn. Unter allen Ortschaften dor tiger Niederung zog vornehmlich die Stadt Kazimiel meine Aufmerkfamkeit auf sich. Sie muß groß und wohlgebaut senn, oder wenigstens war sies zu der Beit als noch fremde Wolfer ihre beständigen Unterhand

B De

ni

ter

al

6

te

£[

316

big

fül

fat

2

6

Ru

Det

hô ha ru

die fie 23 ab un

mo fle wá

wo

hnten Rive

allinn von

it auf einer

iches Aluf

und andre

fonderlich

e noch vor

; baß et

orunter ei

ech Danzig

Betrei:

giebt hier

Läden, wo

in Waquen

t waldigt,

Ralf = und

rfen. (

in Aussich

die gange Nes weil

nfehnliches

a ist, but

he Fluren

ben. I

au stehn

andenehme

haften dor

Razimier

groß und

t der Zeih

Interbands

fer ben uns hielten, um uns unforn Ueberfluß ohne alle unsere Muh abzunehmen, und uns mit ihren Schähen zu bereichern. Wo find jene glücklichen Zeiten? — Endlich kam ich durch etwas Wald in das fleine bolgerne Stadtchen Kazanow. Diefer Ort ift siemlich elend, und der Boden durchgebends ffark fan= dig, jedoch noch immer wellenformig. Von dort führte mich der Weg etwas mehr rechts, und in die nun fast ununterbrochene große Waldung, wo ich durch das Dörschen Ruda endlich zum Mittagsessen in das Stadtchen Gniewustem, das nur in einem hellen Rleck biefer großen Waldung liegt, anlangte. Go wie der Wald ununterbrochen, so ists auch der sandige Boden; nur fleckweis, besonders in den Tiefen, ist er mit mehr oder weniger leem, ober auch Modererde vermengt. Der Sand ist febr tief, nicht gar grobfornig, und Steingeschiebe find fehr felten barinnen, auch boren bier die Unzeigen auf Steingebirge auf.

Gniewuszem ist ein kleiner Ort von Holz erbaut, hat eine hölzerne Pfarrkirche, und scheint wenig Nahrung zu haben. So wie ich sah, leben die christilichen Bürger, wie fast allerwärts, vom Uckerbau, dem
sie auch nur so viel obliegen, als, um sich das nöthige
Brod zu verschaffen, ersordert wird. Handwerker
aber, die gröbsten und höchst nöthigen abgerechnet,
und andre Gattungen von städtischer Industrie, sucht
man hier vergebens, und den wenigen Schank und
kleinen Detaillehandel haben auch hier, wie sast allerwärts, die schmußigen Kinder Israels in ihren Händen,
wodurch sie dem Christen den Schessel Getreide,
wostur

wofür er sich eins ober das andre nöthige Bedürfniss anschaffen könnte, was noch mehr, selbst den bis zur andern Erndte nöthigen Brodtvorrath abluchsen; und was geben sie ihm dasür? Brandwein. — Nachdem ich durch den noch immer fortdauernden Wald, dessen Boden sleckweis sehr wellenförmig, ja sogar hüglicht ist; der ferner zwar größtentheils aus Riesern, mit unter aber auch aus Eichen und anderm Holz besteht, womit jedoch, wie ich sah, erdärmlich hausgehalten wird, wie es überhaupt ben uns gedräuchlich ist; als ich, sage ich, noch durch diesen Wald und ein Paat Wörser dren Meilen zurückgelegt hatte, kam ich Abends in

Rozienice an. Dieses Städtchen ift der Haupt ort einer foniglichen Defonomie, besser, eines Tosel guthe, wozu mehrere Dorfer gehoren. Da der hierzu gehörige Wald einen Theil jener großen Waldungen ausmacht, die sich fast ununterbrochen durchs gange Sandomirische ziehn, und gewissermaaßen eines Theils mit den großpolnischen, anderntheils mit den littauk schen Waldungen zusammenhängen, so ist die Jagd hier fehr beträchtlich: es giebt nicht nur Sirfche, Re he, wilde Schweine, Wilfe, Fuchse, Luchse, wilbe Ragen, Marder u. f. w., fondern auch Bare und Elendthiere sind hier feine große Seltenheit; fonft fol-Ien auch Bisone und Auerochsen hier gewesen sehn Von dem Flügelwildpret aber zeichne ich nur die Auer und Birkhuhner aus. August der Dritte foll fleißig diesen Ort besucht haben: es war hier ein schlecht holgern Jagdhaus, welches unfer jegiger Ronig in ein gemauert Palais verwandelt hat, es ist aber bei

meitem

W.

eri lei

fd

X

eir all

dei

ga

for M

wi

eir

Te hie

lid Ju

fai B

h

hie

[es

we

ber

Der

gu

bas

(ch)

ürfniß anis zur anen; und
Nachdem
ld, dessen
ur hüglicht
ern, mit
lz besteht,
asgehalten
) ist; als
ein Paar
Ubends in

er Haupt 1es Tafel der hierzu 3albungen chs gange nes Theils en littauk die Tago sche, Re e, wilbe Bare und fonst fole fen senn. die Auer oll fleißig lecht hole ia in ein aber ben

weitem

weitem noch nicht fertig, dem Plan zufolge. Stadtchen ist gang holzern und schlecht, und wenn ich erinnere, daß es hier sehr viel Juden giebt, so ist leicht auf der christlichen Burger ihren Zustand zu Der König soll willens fenn, eine große Beränderung mit diefem Ort vorzunehmen, und fast eine neue Stadt anzulegen; die Plane dazu follen schon alle fertig und auch schon genehmiget senn. dem Pallaft ift schon ein Garten, der aber mehr ein Muß = als Luftgarten ift, angelegt; ein besondrer Luft= garten, dem man eine große Ausdehnung geben will. soll aber folgen; er soll auf das Abhangende des Hügels kommen, worauf das konigliche Jagoschloß steht. Der Mayerhof nebst allen Wirthschaftsgebauden, steht feit= warts dem königlichen Schloß. Da hier die Weichsel einen Urm abtheilt, so fehlts weder an Landfeen noch Teichen, und also auch an Fischen nicht. hier beständig eine Besahung von einer Eskadron könig= licher Hufaren, die ein Major kommandirt. Juden, worunter einige ganz wohlhabend fenn follen, fann man, wie gewöhnlich, den größten Theil fremder Bedürfnisse haben, andre sollen auch außer Lands mit holz, hauten, und bergleichen mehr, handeln. hier beständig und alle Jahre gebaut wird, so hat dieses mehrere beutsche Sandwerksleute hieher gezogen, welche sich endlich zum Theil völlig niedergelassen haben. — Doch — wem erzähl ich alle biese Wunberbinge? Einem Mann, der diefen Ort so oft sab, so gut kennt? Vergeben Sie mir diese Vergessenheit und das Gahnen, welches Ihnen meine unüberlegte Ge= schwäßigkeit verursacht bat. Um Sie bafur, so gut ich

ich fann, schadlos zu halten, so will ich Ihnen eine Scherzhafte Geschichte erzählen, moben ich die Hauntrolle spielte. Ben meiner Untunft an biesem Ort maren schon alle Saufer mit Fremden besett, fo, daß ich faum mit Muh, nach einem halbstundigen Berumlaufen, da unterdessen mein Bagen auf dem Markt stand. endlich ein schlechtes Haus, mit einem hochst durchlauchtigen Stall, ausfundschaftete. Ich trat in die Stube, ein Schwarm judischer Kinder, flein und groß, jung und alt, weiblich und mannlich, befand sich darinnen; kurz, sie machten ein folch Getos, daß ich schon aurück zu treten im Begriff war; allein die Noth zwang mich hineinzugehn, benn es regnete noch überdieß ziemlich ftark. Mich und meinen Reisegefährten hungerte, ja aber mehr als ein dugend Judenweiber hatten den Heerd mit Topfen und Tiegeln beseßt, und umringelten ihn. Ich fann auf Mittel, mich fo lafte ger Hausgenossen zu entledigen; allein ich wußte, daß mit Glimpf benm Juden, wo er nur den mindesten Rückenhalt hat, nichts auszurichten fen; Gewalt wollt ich wieder nicht brauchen; ich mußte also die List st Hulfe nehmen. Ich befahl also meinem Kutscher, at Die Stubenthur, welche offen frand, ab = und zuzugehn, sich angstlich zu stellen, und wenn denn endlich ein Jude oder ein Judenweib kame, um von ihm zu er fahren, was mir fehlte, so sollte er nur erst nach langem Bitten gleichsam gestehn, ich batte, besonders trunt: nerweise, einen Roller, that aber so leicht, wenn man mir auswiche, niemanden nichts; nur einmal wars geschehen, daß ich einem Juden die Ohren vom Kopf gehauen, und eine Jubinn ftark, boch nicht tobelich,

in annatiffs

berr

rief Så

er 1

dan

Sd

aufe

ergr

Rar

id)

richt

funi

furc

Not

abtr

fagt

fdn

über

Une

wese

id)

dafii

genn

unm

men eina

e Haupte

Ort mas

bak ich

erumlau

rft frand.

st durch=

at in die

ind arok,

fich bar-

ich fchon

th awang

überdieß

ten hun-

iber hat-

st, und

so lasti=

ite .. daß

nindesten

alt wollt

e List au

scher, an

uzugehn,

blich ein

n au er

langem

s trunk: nn man

wårs ge m Ropf tödtlich,

permuns

verwundet hatte. Bierauf trat ich wieder ins Zimmer. rief auf bem Bedienten mit rauber Stimme nach bem Sabel, nach Piftolen und Flinte, er brachte alles. er war auch gestimmt, und also schüchtern scheinend. Ich nahm ben Gabel, entbloßt ihn, hieb etlichemal damit in Tisch und Banke. hierauf nahm ich die Di= stolen, that als wollt ich sie laden, zog aber allen Schrot und Posten heraus, fest einen guten Pfropf aufs Pulver, und schoß im Zimmer fluchend los, ergriff das zwote Pistol, und schoff gerade auf ben Kamin, worum sich alle Juden versammelt hatten, doch dieses lette that ich nach einer guten Pause, als ich merkte, daß die Juden meinem Zweck gemaß berichtet waren. Es dauerte nicht vier bis fechs Cekunden, so war mein Zimmer leer, und ich war so furchtbar geworden, daß ich den folgenden Morgen Noth hatte die Wirthinn zu fehn, um ihr meine Schuld abtragen zu konnen. Wie mir meine Leute hernach sagten, so hatten sich alle Rinder Ifraels in einen schmuzigen Kuhstall geflüchtet, woselbst sie wie Beringe übereinander gelegen. Dieß ist keine mineralogische Unekbote; allein ich wunschte, Sie waren Zuschauer gewesen, Sie wurden über Macht haben lachen muffen. ich hatte felbst außerst Noth das Lachen zu verbeißen, dafür genoß ich aber Ruh, und hatte Zeit Ihnen gegenwärtigen Brief zu schreiben, welches sonft wurde unmöglich gewesen senn.



#### Zwen und zwanzigster Brief.

Warschau, d. 30. September.

bef ber

Mer

ba

gu

(et)

lich

fini

ziel

wit

ban

Ep

Dop

nel

Vi

geb

tent

Th.

wei

fild

260

Ueb

den

fed)

wir

etw

war über

Ro

1 5

Ich schmeichelte mir Sie hier zu treffen, und eilte also heut, gleich nach meiner Ankunst, Ihnen aufzuwarten; allein eine fleine Reise von Ihnen beraubte mich dieser Ehre und Freude; und da ich Ihnen nicht mündlich meine Zurücklunst melden kann, so eile ichs schriftlich zu thun. Weil Sie mir aber ausbrücklich auftrugen, Ihnen bis wieder den ersten Schrift in Warschau zu sagen, so verfolge ich, diesem Gehist gemäß, mein Reisejournal; da aber das Wetter wigunstig und ich sehr eilsertig war, so hab ich mir nicht jedes Dorf angemerkt, sondern nur die auf diesem Wege merkwürdigsten Orte. — Ich kam, nachdem ich anderthalb Meilen von Rozienice, wo lauter tiese Sand ist, über die Pilica gesest, endlich nach

Magnuszew, welches noch mit Waldung rund umringt ist, zu Mittag an. Es ist dieses ein wo nicht gar langer Zeit aus einem Dorf neu errichtetts Städtchen, so dem Herrn Grafen Zamonski, Ordnat von Zamonsk und Krongroß-Er-Kanzler, gehört. Die Zeit der Standeserhebung der hiesigen Einwohner ist noch zu kurz, als daß sie ihre Bauerhütten schon hätten in städtische Häuser verwandeln können, und diese alten Hütten sind freylich schlecht; doch wird schon ernstellich auf Verschönerung, so wie man mir sagte, gedacht Die erste, und in der That auch northwendigste Verschaft

besserung

besferung, bie fchon ift veranstaltet worden, besteht in

und eile t, Ihnen Ihnen beich Ihnen nn, so eile r ausdrück

ef.

en Schritt em Geheiß Better un ) mir nicht

auf biesem

nachdem

auter tiese

auter ti

bung rund es ein vor errichtetes Dronnat ört. Die wohner ift hon hätten diese al-

thon ernst e, gedacht viaste Ver

befferung.

ber Erweiterung und Bergroßerung bes vormaligen Wirthshaufes, bas auf fechaig Pferde faffen kann; aufferdem giebts hier auch mehrere Gaftzimmer, und mas bas Beste ift, so ift ber Burth ein Deutscher, ber gang gut fochen fann, mit nothigem Tifchzeug u. f. w. verfehn ift, fo, daß man für billiges Geld ben ihm erträg= lich fpeifen fann; Bier, Wein und andre Getrante find auch zu haben, und überhaupt fiehts hier noch ziemlich ordentlich aus. Diefe Berbefferungen haben wir den Luftreisen unfere Ronigs nach Koicenice zu banken; mir fam es recht zu paffe, benn mein fleiner Speisvorrath war eben all, und es schmeckte mir boppelt gut, weil ich mir ums Rochen feine Dube nehmen burfte. Magnuffem liegt nicht über eine Biertelmeile von ber Weichsel, rings mit Balb umgeben, auf einem Bigel; der Boben ift zwar großtentheils fandig, boch giebts in den feitwarts liegenden Thalern und langs dem Beichfelufer ichone fette Diefen und Triften, felbst an ganz gutem Ucker fehlts fleckweis nicht. Es find auch hierherum viele große und fischreiche Landscen und Teiche, Die einen anfehnlichen Theil der herrschaftlichen Einkunfte ausmachen sollen. Uebrigens schien mir biefer Ort nicht groß, und nach dem, was ich übersehn konnte, gab ich ihm wenig über sechzig Feuerstätte. — Nicht weit hinter Magnussew wird ber Bald immer bieffeit bunner, ber Boden wird etwas ebner und beffer, es geht schon zum Theil unfer warschauer leemigtes Ackerland an. Ungefähr etwas über eine Meile fuhr ich durch das fleine Städtchen Konary, und ich gesteh, ich vergaß zu fragen, Reisen d. Pol. I. Th.

wems gehört. Es zog aber auch gar nicht meine Aufmerksamfeit auf sich, benn außer daß es von holz gebaut, wie gewöhnlich, ift, so scheints auch schlechte Nahrung zu haben. Von hier fuhr ich linker Sand feitwarts ben bem Stadtchen Exerst vorben. Ich barf Ihnen nicht fagen, daß dieses ber Hauptort eines Diftrifts ift, daß hier ein Starostengericht nebst allem Bubehör fist, und daß sogar dieser Ort seinen Rastellan Es schien mir weder groß noch wohlgebaut. Mein Nachtlager hielt ich in bem Städtchen

Gora. Es liegt, wie Warschau, auf dem hohen ebenen Beichselufer, bicht über dem Rluff, nimmt eine, feinen nicht eben gar zahlreichen Gebauben nach, ziemlich große Rlache ein, es wird aber noch immer fort ge baut, weil es vor nicht gar langer Zeit völlig abbrannt. Die neuen Burgerhäuser sind theils gemauert, theils von Holz, jedoch gang ordentlich angelegt. Es giebt auch hier etliche fleine Detail = Raufleute, die sowohl mit Gewürt = als andern Waaren handeln, in deren neuen gemauerten Gewölbern es gang ordentlich aus sieht. Was meine Aufmerksamkeit vorzhalich auf sich jog, war die noch nicht ganz vollendete artige fleine Pfarrtirche. Es ist ein Steingebaube in sehr gutem einfachen und edeln Geschmack; so wie das Heußere, ist auch das Innere, nichts Ueberladnes, Groteskes und dergleichen, wie mans gemeiniglich leider in unsern Rirchen, besonders aufm Lande, antrifft. Es hiengen zur Seite bes Eingangs etliche gewaltig große Knochen, die die Einfalt für Riesenknochen halt, sie sind aber nichts anders als Gebeine von Wallfischen. Es maren.

ne Aufdold ges
fchlechte
r Hand
dich darf
mes Disem Zus
Castellan
laebaut.

n hohen
mt eine,
ziemlich
fort gebrannte.
theils
Es giebt
fowohl
n deren
ch ausauf fich
e fleine

gutem Leußere, roteskes unsern

hiengen nochen, 1d aber Es

maren.

maren Robren, die über funf Boll im Durchmeffer halten konnten, und mit ihren benden Gynglymis werden fie mohl gegen eine und eine Biertel = Elle lange gehabt haben. Den Gebeinen geschieht mehr mahre Ehre aus Unwissenheit, als manches ehrlichen Manns seinen. Welche Abgeschmacktheit! Sie sind hier benm Graben in der Erde entbeckt worden: vermuthlich waren ihrer mehrere dort; allein wer sollte wohl so vorwißig gewesen senn, solchen Dingen nachzuforschen? Dieser Umstand ist immer ein unwidersprechlicher Beweis, bag der hiesige Boden, so wie er ist, ben weniger Abande. rung vom Meer ist aufgetragen worden. Uebrigens ist die Lage von diesem Ort nicht nur so angenehm als die von Warschau, weil es eben so hoch als dieses liegt, und weite Aussicht in das entgegengesetze platte land hat; sie ist auch in vielerlen Betrachtung vortheil= haft, theils durch die Nahe der Weichsel, theils, weil es naber großen Waldern liegt, theils auch, weil hier bie große Straffe in das mittägliche Polen u. s. w. durchgeht. Hier, und nicht in Warschau, sollte man, wenn man wollte, allerhand schickliche Fabriken anlegen.

Von Gora fuhr ich balb hernach abwarts, und kam endlich in das große tiefe Weichselthal, wo ich stets auf dem ehemaligen Weichselbett suhr, wie mich die Gestalt und Beschaffenheit des zwar schon seit vielen und undenklichen Jahrhunderten bearbeiteten Vodens, aller dieser dadurch verursachten Veränderungen ungeachtet, lehrte. Vieler und tieser Flugsand, große Waaken von Granit, bisweilen Gneuß, sleckweise eine Menge kleiner Quarz-, Riesel-, Ralk- und Sandstein-

98 2

geschiebe,

geschiebe, mit andern bergleichen untermengt, oft auch Moor und Sumpf, auch Teiche und andre ftebenbe und abfließende Waffer. Der von mir verlaffene hohe Weichfelftrand erhob fich mir zur ginken gleich einer Rette von Gebirgen, Die ununterbrochen fortftreicht; allein die noch nicht ausgeglichenen Buchten, die der sonft baran stoßende Strom auswusch, fagten mirs deutlich, daß sie das Werk des Wassers waren. Ich habe schon ben einer andern Gelegenheit meine Gebanken geaußert, und finde, bag meine Bermuthung richig war. Ich habe jest die Weichsel von Krakau aus größtentheils bis hierher langs ihrem dieffeitigen bohen Strand befahren, und manche Bemerfung, fowohl hieruber, als über ben Gang unfrer uns noch übriggelaffenen Gebirge, gemacht; allein ich will erft noch mehr und beffer feben, reichern Stoff fammeln, und bann follen Gie etwas Bollftanbigeres hierüber bon mir, als es jest fenn konnte, erhalten.

Mein Beg führte mich durch das fleine Dorfchen Jeziorna, welches, wie bekannt, dren Meilen von Warschatt liegt, und durch die vielen Zwenkampfe, so hier vor einigen Jahren abgethan wurden, bekannt worden ift. Es hat feinen Damen mit ber That, denn es foll hierherum mehrere Geen und Leiche geben, aber fonft noch mehrere gegeben haben, bie jest vertrocknet find. Uebrigens ifts ein armer und schlechter Ort. Bon bier wechselt Cand und bisweisen Moor mit einander ab, man kommt noch durch ein Paar Dorfer, und endlich ift man in

Willanow, einem Ort, den ich Ihnen nicht bes
schreiben darf, so wie ich auch nicht nöthig habe Ihnen zu sagen, wohin man von da kömmt ().

c) Willanow, ein Dorf, fo dem Kurften Chartorneti, Bops woden von Rufland, gehort. Es liegt eine gute Meile ofts warts von Warfchau, auf dem vermuthlich ehemaligen nach und nach verlaffenen Flugbett der Beichsel, wovon noch ein, wiewohl schwach zusammenhangender Urm diefes Pluffes, der am Ende des hiefigen Luftgartens befindlich. deutlich Zeugniß ablegt. Ich habe ichon anderwarts, mie billig, die vorzüglich wohlverstandene Saushaltung bes boben Befiters biefes Buts gerühmt, daher fich benn auch feine Buter febr vortheilhaft auszeichnen: deshalb ifts faum zu erinnern nothig, daß fich, wie überall, fo viel ich ihrer nur gesehen, also auch vorzüglich bier feine Unterthas nen febr mohl ftehn, zumal da fie ftete unter bem Muge ibres herrn und dicht ben der Refidenz wohnen. Es ift hier ein großes' prachtiges Landhaus, fo mit feinen Rlügeln und der Einfuhrt ein großes, etwas langliches Biereck ausmacht. und einen ansehnlichen Sof einschließt. Der Ronig. wo ich nicht irre, Johann ber Dritte, erbaute es, Ronig August der Zweyte aber hat es noch mehr erweitert und verziert. Der Zierrathen find aber zu viel, und man fann fagen, daß diefes Gebaude damit überhauft ift, weshalb man es allerdings prachtig, aber nicht wohl mit Recht einfach und coel nennen fann. Die innerliche Pracht entfpricht vollig ber außern, fie ift aber nichts weniger als modifch. Der Luftgarten besteht aus verschiedenen Theilen, dicht hinterm Pallast sind artige Blumenparterres, feit. warts nach Oft find Becken, Alleen, auch etliche fleine wilde Partien, die wohl neuerer Beranftaltung feyn mogen. Der Theil aber, Der mir am besten gefallt, ift ein fleines Sainchen aus Jahrhundert alten Pappeln, Ul. men, Eichen, Linden und wilden Raftanien mit etlichen fleinen wilden Hecken; welches Sainchen durch den obengedachten Beichselarm begränzt wird. Ein ehrfurchtsvoller Schander durchfährt alle Glieder, wenn man in diefen Bleinen Sain tritt; aber ein Schander, ber ein angenehm Machgefühl zurückläßt. Was Wunder, wenn die Alten in folden Orten die Gottheit vorzüglich zu finden glaubten? N 3

Billa:

oft auch

nde und

ne hohe

d) einer cht: al-

Der sonst

es deute

tch habe

edanten

richtig

all aus

gen hos

19, 10=

ns nech

vill erst

mmeln,

sierüber

Dorf-

Meilen

enfåm=

ourden,

mit der

n und

haben,

armer

nd bise

durch

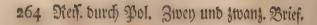
Bon dem obern Parterre führt in diesen eine majefiatische große romische Doppeltreppe von Sandstein und Marmor. mit einem Gelander, worauf mehrere Bilbfaulen aus Sande ftein angebracht find. Kaum barf ich erinnern, bag bie Bildhauerarbeit in biesem prachtigen Garten gar nicht ge-Spart worden ift. Die iconften Stude fund Rovien alter ariechischer und romischer Arbeit, allein sie find aus Blen gegoffen und mit Kirnif überzogen, auch einige alte große Wasen find in Rupfer von getriebner Urbeit nachgeghmt. Die aus Sandstein gehauenen Statuen aber find Werte, entweder einheimischer oder deutscher, mehr Sandwerts. leute als Runftler. Es ift ben diefem Garten eine ansehn liche Drangerie, und in Ansehung der Starte der Baume mobl unftreitig die großte und iconfte diefer gangen Ge dend. Genfeits, westwarts des Orangeriehauses, ift ber Ruchen. und Obstaarten, der nicht nur wegen seiner Mus behnung, fondern auch der Auswahl der Gewächse, die Auf merksamkeit des Liebhabers verdient; allein der Rurft spart auch feine Roften, hat einen geschickten deutschen Gartnet, ber viele fremde Lander fab, und fieht im Sommet, wenn er hier wohnt, felbit nach. Rechter Sand, neben dem Luftgarten, ift der schone Maierhof mit seinen wirthschaft lichen Gebäuden, wie auch das Brauhaus, worinnen bas in Warschau beliebte, sehr wohlschmeckende willanover Bier bereitet wird. Bende Garten find mit einer ftarfen hoben Mauer eingefast, nur auf der Seite bes Ranals nicht, welcher sehr tief und ziemlich breit ift; es stehn noch ein oder zwen alte Sondeln da, worinn man sonft auf befagtem Baffer fuhr. Jenseit Diefes Baffers gehn unbe grangte fette Triften und Biefen an, welche in der Ferne einige Dorfichaften und fleine Bufche von Holzungen gel gen. Da dieses einer von den startbesuchten Lustorten ber Residenz ist, so ist hier ein artiges, großes, mit mehrern Zimmern, auch einem kleinen Saal versehenes Wirthshaus, vor nicht gar langer Zeit, aus Backsteinen aufgeführt wor ben. Man kann bier für ein Billiges sowohl speisen als alle Arten von Betranken haben, und man wird fehr gut Die neuerdings hier aufgeführte Pfarrfirche ift ein fleines niedliches und mit aller Einfalt gemauertes Gebäudchen. Huch hier fand ich gleich benm Eingang etliche große hier ausgegrabne Wallfischknochen. Da hier eine Kompagnie des Fürsten eigner Soffoldaten jur Be fabung.

iestatische Marmor. 15 Sands daß die nicht ges ien alter rus Wien fte arone haeabint. Berfe, ndwerfs. ansehn. 2 Baume izen Ge ift det ner Aus die Muf. ürst spart Sartner, r, wenn ben dem ethichaft men das lanover r starken Ranals es stehn fourst auf hn unber er Kerne naen kei: orten det mehrern thehaus, hrt wor eisen als fehr gut firdye lft mauertes Einaana. Da hier

gur De

fabung

fahung fieht, fo find fowohl fur die Gemeinen, als auch besonders aber fur die Officiere, eigne Rafernen von preußischem Bindwert, roth auf Ziegelart bemalt, erbaut; fie ftehn gerade dem Pallaft gegenüber. Die Strafen find. fast so weit des Fürsten Grund geht, sowohl in als außer bem Dorf, theils mit Linden , großtentheils mit Beis denalleen befeht, und der tonigliche Beg ift von Wjazdow an bis ins Dorf mit doppelten Lindenreihen bes pflangt; es barf aber niemand, außer etliche wenige herrschaften, fo zu ben bort angebrachten Schlagbaumen eigne Schluffel vom Konig baben, darauf meder fabren noch reuten. Daß fudwarts vom Dorf, gleich uns ter bem ein Gebirg bildendenben hoben ehemaligen Beichselufer, große ftebende Sumpfe und Morafte mas ren, welche der Burft durch Rubrung vieler Kanale ausgetrochnet, und in herrliche Wiesen verwandelt hat. ift ichon von mir anderwarts gefagt worden. Go erin: nerte ich auch schon: daß der untere Weg von bier bis Warfchau meift, ja gang aus tiefem Sand befieht, ein Umftand, der allerdings die Spazierfahrten bierher fehr erschwert und etwas unangenehm macht; der obere Weg hingegen ift leemig und ben trockenem Better gut, boch febr ftaubig, aber etwas weiter, weil man einen betrachtlichen Bogen machen muß. Auf der Salfte des untern Wegs ift bas Dorf Czerniachow, fo dem dortigen Reformatenflofter gehort, welches den Leichnam des heiligen Bonifacius vermahrt. man nur an die Grunde dieses Dorfs gelangt, bemerft man gleich den auszeichnenden Unterschied der Saushals tung gegen Willanow in allen Studen. Warum ah. men boch diefe ehrwurdigen Bater dem ruhmlichen Benfpiel ihres hohen Nachbars nicht nach? Das Publikum wurde eine folche That nicht ungerühmt laffen, und der baraus entspringende Bortheil murde fie überführen, wie wohl fie gethan hatten. Huch hier sind viele fums pfigte und schlechte Wiesen, wie in Willanow: sie bringen jest fehr wenig ein, und vergiften bie Luft, fo die ehrmurdigen Bater einathmen; allein feine Unftalt, diesem Uebel abzuhelfen, und sich selbst reichen Heuschlag ju geben; auch felbst die Weiden. und andre Alleen horen hier auf, die zur Reinigung ber Luft und zu Baunen fehr behäglich fenn murben. Die lange werden wir



noch in unfrer strafflichen Unthätigkeit, selbst unter ben Augen unsers patriotischen Beherrschers, verharren?

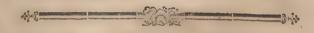
Von Czerniachow ziehn sich neu angebaute holy hauser bis unter die Schlagbaume der Stadt: der Boben ist sandig, und selbst die meisten seitwarts liegenden Velder sunds, da man doch den häusigen Gassentoth aus der Stadt zur Verbesserung derselben anwenden könnte. Doch alle moaliche Vorkehrungen scheinen kunftigen gluck lichern Zeiten vorbehalten zu sern.



Brief.

nter ben m?

der Bolicaenden foth aus founte, en gluck



### Inhalt des erften Theils.

Erster Brief. Reise von Warschau bis Syptowiec, dies ses Orts Deschreibung. Betrachtungen zu Aufnahme des dortigen Handels durch Schiffbarmachung einiger Flüsse. Geologische Bemerkungen von Warschau bis dahin. Hier kamen erst die Flozgebürge sichtlich zu Tage; was in hiese ger Nahe für Mineralien anzutreffen, und ihre Anwenzdung. S. 1–8.

Zweiter Brief. Reise von Szydlowiec über Bzin, wo ein Eisenwerk, deffen Erzte werden beschrieben; Sucheniow, wo ein gemeiner Eisen= und Blechhammer ist; Jedrow, wo ein autoß Sammerwerk zu schen; Samsonow, wo ein Hobosen mit 5 Frischhammern in der Kahe. Gelegentlich über den dortigen Bergbau. S. 9 – 18.

Dritter Brief. Fernerer Verfolg dieser Reise, von Samsfonow nach Miedziana gora, wo alter Kupferbergbau ist, Beschreibung hiesiger Kupfer - Lley - und Eisenstufen, wie auch der Gebürgsarten. Vesichtigung des Gebürgs vom Lage, und daraus gezogene Folgen; es ist hier auch ein Cementiumpel. Gelangung nach Kielce, und dieser Stadt Beschreibung. Lleywerke ben Czarnow, Jaworzno, Steinbruch ben Eminsto. S. 19: — 31.

Bierter Brief. Reise von Rieke über Cedzina, wo ein Hobofen, nach Gorne. Hier alter Berghan auf Aupfer und Bley. Beschreibung der Gebürgs und Lagerarten, der Aupfererzte, Bley = und Eisenerzte. Bergmannische Betrachtungen. G. 32 – 40.

Fünfter Brief. Reise von Gorne nach Merawice, wo nicht weit vom ersten Ort schone Eisengruben deern, Erzte beschrieben werden. Morawice ökonomisch physikalisch und geologisch beschrieben. Beschreibung dortiger Fossilien. S. 41—52.

Sechster

- Sechster Brief. Reise von Morawice nach Checiny, über Przeziny und Murowana Wola, wo eine schlechte Benthite. Beschreibung der Stadt Checiny. Alte Kupsergruben im dortigen Schloßberg der mitten durch von einem mächtigen Gang oder Rücken, fast seiger durchschnitten wird, welches auf dem Kupser T. 2. vorgestellt wird, so wie auf T. 1. das alte verfallene Schloß seiner Länge nach. Der Gang besteht aus Blättern von Riesel und Stinkstein. Nicht weit davon schone alte Marmorbrüche. Gesteinarten des Schloßbergs, Marmorarten. Alte Bleygruben nordwärts der Stadt & Meile. Die hiesigen alten Baue waren sonst sehr berühmt, es waren auch Gewertschaften hier, welches durch Schriststeller bewiesen wird. Betrachtungen über das jestige Versahren und dergl. S. 53 69.
- Siebenter Brief. Reise von Checin nach Mieczianka. Beschreibung und Betrachtungen über den hiesigen sonst großen und wichtigen Bergbau auf Rupser, ein machtiger, zu Tag ausbeissender Gang, wozn die 3. T. Wie sich hier das Erzt verhalt. Beschreibung der Erzt: Gang: und Gebürgkarten. S. 70–87.
- Alchter Brief. Neise von Checin nach Staszow über Morawice, Pierszchnica, Drugnia, die Stadt Szydłow, deren Beschreibung und Verzeichnis der unter Wegens daben gefundenen Fossilien und Geschiebe; dann über Aurozwest an den Standort. Dessen Beschreibung topographisch mineralogisch und statistisch u. s. w. S. 88 97.
- Meunter Brief. Reise von Stadzow nach Loniow. Geologischen und mineralogischen Inhalts. S. 98 — 101.
- Zehnter Brief. Reise von Loniow nach Nomemiasto Rorozae über Osiek, Polaniec und Swiniary. Leschreibung von Rowemiasto. Alaun, oder Vitriolanstug auf den nahen Feldern bey Ostrowiec und Gorna Wola. Verzeichnis von Fossilien und Geschieben aus der Nida. S. 102 — 110.
- Eilfter Brief. Reife von Nomemiasso durch einen Umweg nach Opatowiec, über Winiary, Czarkow, wo gediegener Schwesel bricht, in Fraueneiß; und Bepsee, wo Spuren

von Alaun sind, es werden auch etliche Lagen von da genannt. Beschreibung von Opatowiec. Geschiebe und Fossilien, so hier die Weichsel aus den Lagen ausspielt. S. 111 — 128.

. über

23 lens

upfer= einem

rd. so

nach.

fifein.

narten

nords

waren

r, mel=

eungen

tianfa.

i sonst

btiger.

ch bier

a= und

Mora

deren

ben ger

ozweft

d) mie

(Beos

OI

to Ro=

naben

is von

- 110.

imiveg

iegener Spuren

pon

- Zwolfter Brief. Reise von Opatowiec nach Baurzecznee, geologische, okonomische u. a. Bemerkungen. S. 129 137.
- Dreizehnter Brief. Reise von Wamrzeipre nach Krakan. Beschreibung dieses Orts mit vermischten Nachrichten. S. 138 — 150.
- Dierzehnter Brief. Befchreibung von Bielann, meist misneralogischen und geologischen Inhalts. Kaltgeburge, wordinnen eine mächtige lage von Kiesel, und das ganze Geburg enthält Rugeln und Nieren zerstreut von dieser Gesteinart. Besichtigung eines Schurfs behm Dörfgen Oługnia, und dessen lagenfolge. Etwas über die königlichen Tafelgüther, und der Besigungen der Todten Hand. S. 151 161.
- Funfzehnter Brief. Fahrt nach Wieliczka, Betrachtungen unterwegens, Befahrung dortiger Gruben, Bestimmung des dortigen Gebürgs und daraus gezogene Schlußsolgen. Gelegentliches Berzeichnis dortiger Gruben, nebst der Zeit wann sie angelegt worden. Grubenrisse, so viel ihrer bekannt worden. Beschreibung der dortigen Gruben und andern Arbeiten nebst einer Vorstellung T. 4. Verzeichnis der Arbeiter. S. 162 183.
- Sechzehnter Brief. Reise von Krakau nach Olkulz. Beschreibung bieser Stadt, was es vor dem war, was jest Utwsachen seines Verfalls. Iteber den sonstigen dortigen Bergsbau und die Ursachen bessen Verfalls. Verzeichnis dortiger Behürgs und Steinarten, der Erzte. Es ist ein Flözgebürg, die Erzte, aber verhalten sich darinnen mancherlen, so, daß es nicht wohl zu bestimmen ist, zu welcher Gattung man es rechnen soll in dieser Nücksicht. Veschreibung hiesiser Wasschen T. 5. der Hütten nebst Niß eines Sohofens, bevdes höchst elend. Es wird nur der Alteman jezt benust, und dieser giebt, sast 100 p. 100 S. 184 205.

Ciebens

Siebenzehnter Brief. Rückkehr von Olkust nach Krakan über Stlary ein sehr annuchiges Thal, Verzeichnis dortiger Lagen und Fossilien. S. 206 — 213.

Achtzehnter Brief. Reise von Krakau nach Busko über Mogyka, Wawrzeczyce, Stomiane, Brzysko, Opatowie, Novemiaskow, Korczyn und Oczary, wo eine schwache Salzfole, bessen Beschreibung. Beschreibung von Busko, auch hier ist dergleichen Salzsole, sie hangen beyde zusammen, es ist eine Tagesole. Einige Gebürgsarten daher. S. 214

Neunzehnter Brief. Reise von Busko nach Opatow, über Choniclnik, Piocekowice, Morawice, Daleszpec, Lusagoraein sehr hohes körnigtes Quarzgebürg, das beschrieben wird. Das dortige Benediktinerkloster, das von Boleslaus Chraben gestiftet senn soll, Jug, Jusammenhang, Steigen und Fallen dieses Gebürgs. Nowa Glupia und Stara Shupia dieht unter Lusa Gora, dortiges schieftiges Eisengebürg, soll beschrieben wird. Ederwona Gora, hiesiges Gebürg, auf den Feldern viele Centner schwere Ersenschlackenklumpn. Beschreibung von Opatow. G. 222 — 240.

Zwanzigster Brief. Reise von Opatow nach Sandomit. Betrachtungen über den Boden, Sandomirs Beschreibung. 6. 241 — 245.

Ein und zwanzigster Brief. Reise von Sandomir nach Roz'ienice über Gotgowice, Bismuatow, wo etliche Gebürge und Steinarten beschrieben werden; Dz'arow, Tartow, Szelarowice, Lips und Gniewuszew, nebst ale lerlen Bemerkungen. Beschreibung von Roz'ienick S. 246 — 255.

Zwei und zwanzigster Brief. Reise von Kozienice nach Warschau, über Magnuszew, Konary Gora, beschrieben, bier ein Wallsischenochen in der Kirche, Tez'torno, Willamow, beschrieben Schloß, Garten z. in der Kirche auch solche Knochen; und Czerniachow, wo ein heiliger Bonisazius liegt. S. 256 — 264.

376

# Verbesserungen gu Carost Reisen, ifter Theil.

Seit, Lin. - anftatt : life : 2 Przyłyk Przytyk. 31 zwischen ungefähr und der, febe bingut, in. 6 zwischen Weg und weil, fes Be hinzu: zurück. 9 Meile Meileni 23 Brin Bzin. 25. Wachock Wachock. 12 18 Brin Bzin. 1.4 I Brin Bzin. - welche aber 15 welche auch. 25 20 grauen Rupferfarbe grunen Rupferfarbe. 26 24 davon darunter. 29 I (in der Note g) Apolinski Opalinski. 30 8 Korcowka Kaszowka. 18 durch die 32 23 geschmolzen wird verschmolzen wird. 36 23 abgestumpft wird fich endiaet. 38 5 braunformigen: baumformigen: 26 Thal 44 Thal fort. 10 Häuserhütten: Daußlerhutten. 46 49 20 och es gleich ob es gleich. 28. Marschelschaalengehause Muschelgehaufe. 2 in Summen Gruben. 52 Brzezina. 53 7 Przeziny - Wafferriffen: Erdfällen. 56 25 Rappe Roppe. 61 29 (in der Note I) Rzaczynski Rzączynski, 16 (in der Note) Autuario Auctuario. 63. 17 in aufgesetzten Ralkgeburgen. fetse hinzu: und was die= fe im Aleinen sind, kons nen Gange im Großen fevn und find es auch allem Anscheine nach

aufgeseist.

Guagnini.

gend. Sechsseitig.

Rupferwerken biefer Ge

wirklich. 65 23 fest angeschoben

25 Rupferwerken

13. Salzseitig

67 18 (in der Mote o) Suagnini

nice nach Chrieben, 10, Willas 10che auch Bonisas

b Arakan

buis bors

usko über

vatowiec.

che Galte

sto, and

usammen.

G. 214

tow, über

agora ein

ben wird.

us Chra

eigen und

a Słuvia

enaebūra.

būra, auf

flumpen.

andomir.

breibung.

nir nach

fliche Ge

garow,

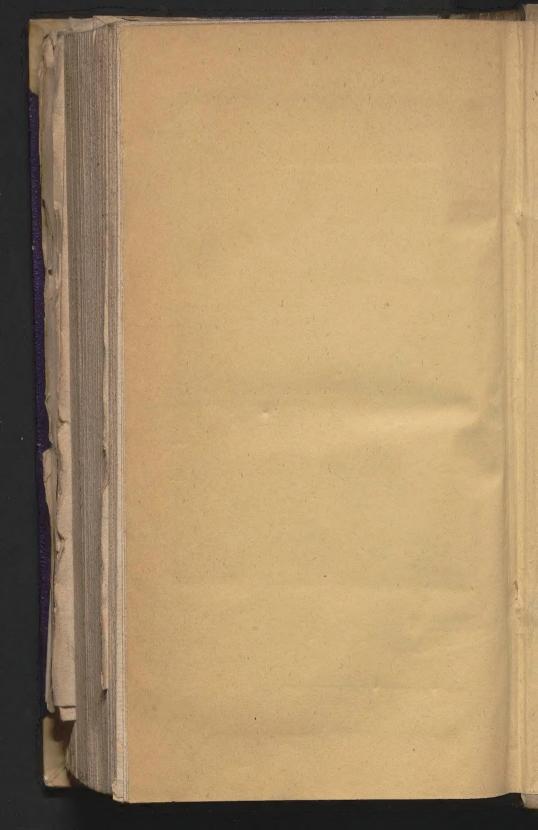
nebst ala

ienice.

Seit. L	Ein: austatt:	lip:
83	13 bunkler	dunkel.
86	16 Octererde	Adererde.
88	10 grobfornigen; fetze bingu:	
N/N/	Rogensteinartigen.	
91	16 eine Biertelmeile	eine halbe Viertelmeile.
92:	15 Słaszowi	Staszow.
93:	2 etliche Mal'	etliche Mah
114	9 noch heftiger	auch heftig.
	21 falkartigen Letten	kalkmergelartig and
115	2 violig	vollig!
118	15' Ralkspath'	Rochfalz.
127	21 Tropsspuren	Torfspuren.
151	21 zwenhundert Ellen	fünfhundert Ellen.
159	6 wirklich	willfierlich.
160	10 Klepargs'	Kleparz.
162	3 Geschehenen'	Gesehenen!
168		
171	2 Rommissionsrath	Kommiffare-
172		Zielona.
176	22 andertward Ellen	em und eine Wierrel Elle.
178		reines mit wenig Letten.
- 70	26 ob schon weniger	aber schon mehr.
2001	13 das allmächtige Werk bes	das Werk des machtigen!
	großen Werkzeugs	und großen Wertzeugs.
201	10 gesauert	geseigert.
	28 Rade', Haue'	Radehaue.
217	22 hiefigen	dasigen.
220	23 ungestaltet	umgestaltet.
222	o Pinerow	Pinczow.
224		Daleszyce:
-	II theils von kleinen Quarzbrus	theils drufigten Quarg'
	fent angeflogenen Rluften	and the same of th
228		als eine.
234	A	Klumpen:
236	15 Thonschiefer	Ihonmergelschiefer.
237.	The state of	aus der Schlucht.
-56	13'es bricht	es blikt.
243:		diese.
247	15 Ralkerde!	Quarzerde!
		·
		The Company of the Contract of

Die übrigen kleinen Bersehen, wird der gefällige Leser: felbst verbeffern.

the children , 3. och len ps. 4. 1. 1. 1. igen an: efen erde. Lalk-ruch-1. so



1.200



